مجانا وحصريا

حمل الآن

المراجعة رقم (1)

اختبار شهر ابريل







أسئلة من امتحانات الإدارات

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) الشكل ⟵⟶ يُسمَّى .... (القليوبية 2025)

أ زاوية ب شعاعًا ج خطًّا مستقيمًا د قطعة مستقيمة

(2) الشكل الرباعي الذي ليس له خط تماثل هو .... (الجيزة 2025)

أ متوازي الأضلاع ب المربع ج المعين د المستطيل

(3) الفئة الأساسية التي تجمع بين المربع والمعين والمستطيل هي .... (الفيوم 2025)

أ أشكال رباعية ب أشكال خماسية ج غير مضلعات د غير ذلك

(4) إذا تساوت الأضلاع الأربعة لمتوازي الأضلاع ، فإنه يكون .... (القاهرة 2025)

أ مربعًا ب معينًا ج مستطيلًا د شبه منحرف

(5) الزاوية المنفرجة يمكن أن يكون قياسها .... درجة. (الشرقية 2025)

أ 180 ب 90 ج 30 د 120

(6) الشكل الرباعي الذي به زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان هو .... (المنوفية 2025)

أ المثلث ب متوازي الأضلاع ج المربع د المستطيل

(7) عدد خطوط تماثل شبه المنحرف المتساوي الساقين = ... (الدقهلية 2025)

أ 4 ب 3 ج 2 د 1

س2 أكمل ما يلي:

أ الأضلاع الأربعة متساوية في الطول في كل من .... ، .... (المنيا 2025)

ب المعين الذي له 4 زوايا قائمة يكون .... (القليوبية 2025)

ج العلاقة بين الخطين ⤡⤢ هما خطان .... (المنوفية 2025)

د الزاوية التي قياسها أقل من 90° تكون زاوية .... (الغربية 2025)

هـ الخطان .... لا يتقاطعان أبدًا مهما امتدًا. (الإسكندرية 2025)

و الفئة الفرعية المشتركة بين ▭ ، ◺ هي .... (الجيزة 2025)

س3 أجب عما يلي:

ارسم شكلًا رباعيًّا جميع أضلاعه متساوية في الطول ، وجميع زواياه قائمة ، ثم اذكر اسم الشكل الذي رسمته وعدد خطوط التماثل لهذا الشكل. (الجيزة 2025)

....



أسئلة من امتحانات الإدارات

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) مثلث أطوال أضلاعه 7 سم ، 7 سم ، 3 سم يُسمَّى مثلثًا .... (القاهرة 2025)

أ متساوي الساقين ب متساوي الأضلاع ج قائم الزاوية د مختلف الأضلاع

(2) نوع المثلث [شكل] بالنسبة لقياسات زواياه هو مثلثًا .... (الجيزة 2025)

أ قائم الزاوية ب حاد الزوايا ج منفرج الزاوية د متساوي الأضلاع

(3) المثلث المتساوي الأضلاع يكون مثلثًا .... (سوهاج 2025)

أ حاد الزوايا ب قائم الزاوية ج منفرج الزاوية د غير ذلك

(4) يحتوي المثلث .... على ضلعين فقط متساويين في الطول. (المنيا 2025)

أ متساوي الأضلاع ب متساوي الساقين ج مختلف الأضلاع د غير ذلك

(5) المثلث الذي قياس إحدى زواياه 120° يُسمَّى مثلثًا .... (القليوبية 2025)

أ حاد الزوايا ب قائم الزاوية ج منفرج الزاوية د متساوي الأضلاع

(6) عدد الزوايا الحادة في المثلث الحاد الزوايا = ... زوايا. (الدقهلية 2025)

أ 1 ب 2 ج 3 د 4

(7) المثلث الذي قياسات زواياه 40° ، 50° ، .... يكون مثلثًا قائم الزاوية. (الدقهلية 2025)

أ 60° ب 100° ج 120° د 90°

(8) أي مثلث به زاويتان .... على الأقل. (الفيوم 2025)

أ منفرجتان ب حادتان ج قائمتان د مستقيمتان

(9) المثلث الذي أطوال أضلاعه 4 سم ، 4 سم ، .... سم هو مثلث متساوي الأضلاع. (القاهرة 2025)

أ 3 ب 7 ج 4 د 5

س2 أجب عما يلي:

أ ما أنواع المثلثات بالنسبة لأطوال أضلاعها؟ (القليوبية 2025)

....

ب ما نوع المثلث الذي أطوال أضلاعه 4 سم ، 5 سم ، 7 سم بالنسبة لأطوال أضلاعه؟ (بورسعيد 2025)

....

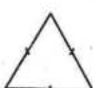
ج مثلث متساوي الأضلاع طول ضلعه 7 سم. كم يكون محيطه؟ (أسوان 2025)

....

د اذكر عدد الزوايا الحادة في المثلث المنفرج الزاوية. (الدقهلية 2025)

....

هـ من الشكل المقابل: حَدِّد نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه وقياسات زواياه. (المنيا 2025)



....

أسئلة من امتحانات الإدارات

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) مستطيل طوله $\frac{1}{2}$ متر، وعرضه $\frac{1}{5}$ متر، فإن مساحته = ... متر مربع. (الدقهلية 2025)

أ 5 — ب $\frac{5}{6}$ — ج $\frac{1}{10}$ — د $\frac{1}{7}$

(2) قطعة أرض طولها 8 م، وعرضها $2\frac{3}{4}$ م، فإن مساحتها = ... $م^2$. (الغربية 2024)

أ $4\frac{1}{2}$ — ب 6 — ج $12\frac{3}{4}$ — د 22

(3) مساحة المستطيل الذي طوله 4 سم، وعرضه $2\frac{1}{4}$ سم تساوي .... $سم^2$. (الشرقية 2025)

أ 7 — ب 9 — ج 10 — د 12

(4) نافذة طولها 2 متر، وعرضها $\frac{3}{10}$ متر، فإن مساحتها = ... متر مربع. (المنيا 2024)

أ $2 \times \frac{3}{10}$ — ب $2 + \frac{3}{10}$ — ج $\frac{3}{20}$ — د $2 - \frac{3}{10}$

(5) مساحة المستطيل = الطول × .... (الجيزة 2025)

أ الارتفاع — ب المساحة — ج العرض — د الحجم

(6) مساحة الشكل المقابل = ... وحدة مربعة. (الفيوم 2025)

أ 15 — ب 20

ج 16 — د 8

(7) شباك مساحته $\frac{8}{10}$ $م^2$، فإنه من الممكن أن يكون طولا بُعديه .... ، .... (المنوفية 2023)

أ $\frac{1}{4}$ م، $\frac{3}{5}$ م — ب $\frac{3}{2}$ م، $\frac{1}{8}$ م — ج $\frac{1}{5}$ م، $\frac{3}{5}$ م — د $\frac{1}{10}$ م، 8 م

س2 أكمل ما يلي:

أ السنتيمتر المربع من وحدات قياس .... (الجيزة 2024)

ب برواز على شكل مستطيل بُعداه 7 سم، 4 سم، فإن مساحته = ... $سم^2$. (الفيوم 2024)

ج حديقة على شكل مستطيل طولها $2\frac{1}{5}$ م، وعرضها $1\frac{1}{4}$ م، فإن مساحتها = ... (القاهرة 2024)

س3 أجب عما يلي:

أ ارسم مستطيلًا طوله 4 وحدات، وعرضه 2 وحدة، ثم احسب مساحته. (الإسكندرية 2025)

....

ب يمتلك رجل قطعة أرض على شكل مستطيل يبلغ طولها $1\frac{1}{2}$ كم، وعرضها $\frac{1}{3}$ كم، فما مساحتها؟ (القاهرة 2025)

....

ج حديقة منزل طولها $9\frac{1}{2}$ م، وعرضها 6 م، فأوجد مساحة الحديقة. (القليوبية 2025)

....



تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الأول

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة ، وأضلاعه متساوية في الطول يُسمَّى .... (الدقهلية 2025)

أ مستطيلًا ب مربعًا ج شبه منحرف د مثلثًا

② المثلث الذي أطوال أضلاعه 5 سم ، 5 سم ، .... سم يُسمَّى مثلثًا متساوي الأضلاع. (القاهرة 2025)

أ 3 ب 4 ج 5 د 7

③ الفئة الفرعية المشتركة بين المثلث القائم الزاوية والمستطيل هي .... (القليوبية 2025)

أ شكل رباعي ب أضلاع متوازية ج زاوية حادة د زاوية قائمة

④ مثلث قياسات زواياه: $30°$ ، $70°$ ، $80°$ يُسمَّى مثلثًا .... (القليوبية 2025)

أ حاد الزوايا ب قائم الزاوية ج منفرج الزاوية د متساوي الأضلاع

⑤ المضلع الرباعي الذي به 4 أضلاع غير متطابقة ، و 4 زوايا قائمة هو .... (القليوبية 2025)

أ المربع ب المستطيل ج متوازي الأضلاع د المعين

⑥ مساحة المستطيل الذي طوله $\frac{4}{5}$ سم ، وعرضه $\frac{3}{4}$ سم = ... سم^2. (الجيزة 2025)

أ $\frac{3}{10}$ ب $\frac{3}{5}$ ج $\frac{2}{3}$ د $\frac{5}{9}$

⑦ من الممكن رسم مثلث به زاويتان .... (الشرقية 2025)

أ منفرجتان ب حادتان ج قائمتان د مستقيمتان

س2 أجب عما يلي:

⑧ ملعب كرة قدم أبعاده: $10\frac{3}{4}$ م ، 8 م. أوجد مساحته. (الشرقية 2025)

....

⑨ ما هو الشكل الهندسي الذي له عدد لا نهائي من خطوط التماثل؟ (الجيزة 2025)

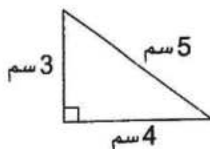
....

⑩ شكل رباعي جميع أضلاعه متساوية في الطول ، وبه زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان. (الجيزة 2025)

أ ما اسم الشكل؟ ....

ب كم عدد محاور تماثل الشكل؟ ....

⑪ من الشكل المقابل ، أكمل: (القاهرة 2025)



أ نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه: ....

ب نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه: ....



أسئلة من امتحانات الإدارات

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① من خط الأعداد المقابل: قيمة D تساوي .... (الإسكندرية 2025)



أ 2 ب 3 ج 4 د 6

② النقطة .... تقع على محور x ([illegible] 2025)

أ (0 , 1) ب (4 , 0) ج (1 , 5) د (5 , 1)

③ النقطة التي تصل إليها عندما تتحرك من النقطة (3 , 3) وحدتين فقط رأسيًا لأعلى هي .... (القليوبية 2025)

أ (5 , 2) ب (5 , 3) ج (3 , 5) د (2 , 3)

④ إذا بدأنا من نقطة الأصل وتحركنا 5 وحدات أفقية لليمين ، ثم وحدتين رأسيًا لأعلى فإننا نصل للنقطة .... (الإسكندرية 2025)

أ (3 , 0) ب (5 , 1) ج (2 , 5) د (5 , 2)

⑤ الإحداثي x في الزوج المرتب (4 , 5) هو .... (الشرقية 2025)

أ 4 ب 20 ج 9 د 5

⑥ نقطة تقاطع محور x مع محور y في المستوى الإحداثي تُسمَّى .... (القاهرة 2025)

أ محورًا إحداثيًا ب شعاعًا ج نقطة الأصل د خطًا مستقيمًا

⑦ خط الأعداد الأفقي في المستوى الإحداثي هو .... (دمياط 2025)

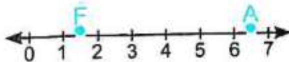
أ محور x ب محور y ج الإحداثي x د الإحداثي y

⑧ كل زوج مرتب يُحدَّد بـ .... على المستوى الإحداثي. (الغربية 2025)

أ شعاع ب زاوية ج خط مستقيم د نقطة

س2 أجب عما يلي:

أ من خط الأعداد المقابل: أوجد بُعد النقطة A عن النقطة F (كفر الشيخ 2025)



....

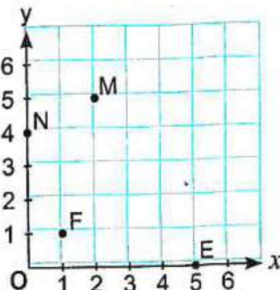
ب باستخدام المستوى الإحداثي المقابل: (الإسكندرية 2023)

① مَثِّل النقاط التالية:

A(3 , 0) ، B(2 , 4) ، C(6 , 1) ، D(5 , 5)

② اكتب الزوج المرتب الذي يمثل كل نقطة على المستوى الإحداثي.

M(........ , ...) ، N(........ , ...) ، F(........ , ...) ، E(........ , ...)



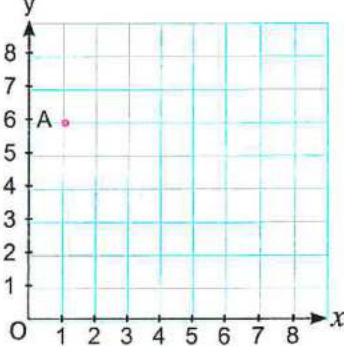


أسئلة من امتحانات الإدارات

س أجب عما يلي:

أ حَدِّد النقطتين التاليتين على المستوى الإحداثي ، ثم صِل النقاط الثلاث بالترتيب لتكوين الشكل ، ثم أجب:

B(6,6) ، C(6,1)



① ما اسم المضلع الناتج؟

....

② ما نوع المضلع بالنسبة لأطوال أضلاعه وقياسات زواياه؟

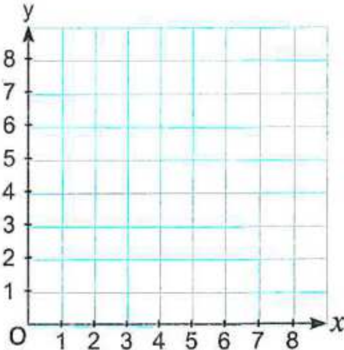
....

(الشرقية 2025)

ب حَدِّد النقاط التالية على مستوى الإحداثيات:

D (4,1) ، C (4,4) ، B (1,4) ، A (1,1)

ثم صِل النقاط بالترتيب لتكوين الشكل ، وأجب عما يلي:



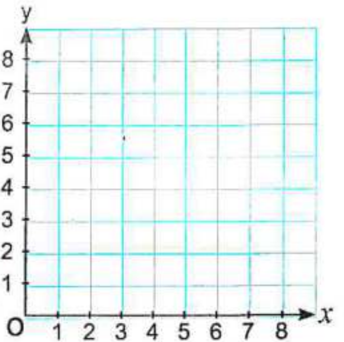
① ما اسم الشكل الناتج؟

② احسب مساحة الشكل.

(الدقهلية 2025)

ج حَدِّد النقاط التالية على المستوى الإحداثي ، ثم صِل النقاط بالترتيب لتكوين الشكل ، ثم أكمل:

A (1,2) ، B (4,2) ، C (4,7) ، D (1,7)



① اسم الشكل الناتج: ....

② تبعد النقطة B عن النقطة A بمقدار .... وحدات.

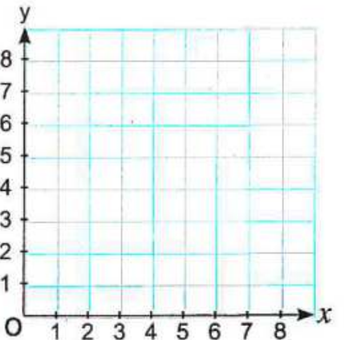
③ تبعد النقطة C عن النقطة B بمقدار .... وحدات.

④ مساحة الشكل الناتج = ...

(الدقهلية 2023)

د حَدِّد النقاط التالية على المستوى الإحداثي ، ثم صِل النقاط بالترتيب لتكوين الشكل ، ثم أكمل:

A (2,2) ، B (6,2) ، C (2,8)



① طول $\overline{AB}$ = ... وحدات.

② طول $\overline{AC}$ = ... وحدات.

③ الشكل الناتج يُسمَّى ....

④ عدد الزوايا الحادة في الشكل الناتج = ...

(القليوبية 2024)



تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الثاني

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① الإحداثي x في الزوج المرتب (7 , 5) هو .... (الشرقية 2025)

أ 7 ب 5 ج 3 د 12

② نقطة تقاطع المحور x والمحور y هي .... (الدقهلية 2025)

أ (0 , 0) ب (1 , 0) ج (1 , 1) د (0 , 1)

③ عند تمثيل الزوج المرتب (5 , 3) في المستوى الإحداثي ،

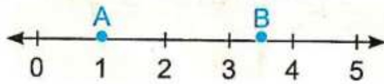
فإننا نتحرك بدايةً من نقطة الأصل .... وحدات أفقيًا على محور x (الدقهلية 2025)

أ 3 ب 5 ج 8 د 2

④ من خط الأعداد التالي: النقطة B تبعد مسافة .... وحدة عن النقطة A (أسيوط 2025)

أ 5 ب $2\frac{1}{2}$

ج $4\frac{1}{4}$ د 3



⑤ النقطة (0 , 4) تقع على .... (القاهرة 2025)

أ محور x ب محور y ج نقطة الأصل د غير ذلك

⑥ من الجدول المقابل: قيمة b = ... (القاهرة 2025)

قيم x	1	2	3	4
قيم y	2	4	6	b

أ 9 ب 8

ج 6 د 15

⑦ أي من النقاط التالية تقع على محور y ؟ (البحيرة 2025)

أ (3 , 0) ب (1 , 1) ج (0 , 1) د (1 , 0)

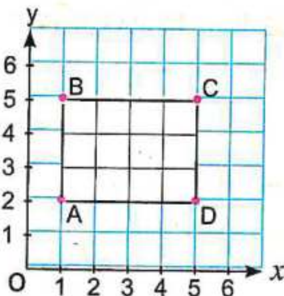
س2 أجب عما يلي:

⑧ باستخدام المستوى الإحداثي المقابل ، أجب: (دمياط 2025)

أ اكتب الزوج المرتب للنقطة A ....

ب ما النقطة التي تمثل الزوج المرتب (5 , 5) ؟ ....

ج ما اسم الشكل ABCD ؟ ....



⑨ حَدِّد النقاط التالية على المستوى الإحداثي ، ثم أوجد طول $\overline{AB}$

A (2 , 2) ، B (6 , 2) ، C (2 , 8)

اختبارات سلاح التلميذ

اختبار على الوحدة (10)

30
....

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: 9 درجات

① الشكل ←——— يُسمَّى .... (القاهرة 2025)

أ قطعة مستقيمة ب شعاعًا ج مستقيمًا د غير ذلك

② في الزوج المرتب (3 , 5) الإحداثي y هو .... (كفر الشيخ 2025)

أ 2 ب 3 ج 5 د 1

③ عدد خطوط التماثل في متوازي الأضلاع = ... خط. (القاهرة 2025)

أ 0 ب 1 ج 2 د 3

④ المثلث الذي قياسات زواياه 40° ، 50° ، 90° هو مثلث .... الزاوية. (القليوبية 2025)

أ قائم ب حاد ج منفرج د غير ذلك

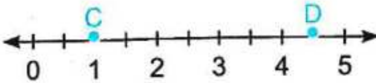
⑤ مساحة المستطيل الذي بُعداه $\frac{4}{5}$ م ، $\frac{3}{4}$ م تساوي .... م². (الفيوم 2025)

أ $\frac{3}{5}$ ب $\frac{4}{5}$ ج $\frac{1}{4}$ د $\frac{1}{5}$

⑥ عدد الزوايا الحادة في المثلث المنفرج الزاوية = ... زاوية. (القاهرة 2025)

أ 1 ب 2 ج 3 د 4

⑦ من خط الأعداد المقابل: (الفيوم 2025)



بُعد النقطة D عن النقطة C = ... وحدة.

أ $3\frac{1}{2}$ ب 3 ج $1\frac{1}{2}$ د $2\frac{1}{2}$

⑧ قيمة y في نمط الأزواج المرتبة A (2 , 4) ، B (3 , 6) ، C (4 , 8) ، D (5 , y) تساوي .... (القليوبية 2024)

أ 9 ب 10 ج 12 د 16

⑨ الشكل الرباعي الذي به زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية وغير المتساوية في الطول هو .... (الدقهلية 2025)

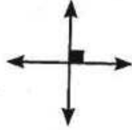
أ المربع ب المعين ج المستطيل د شبه المنحرف

س 2 أجب عما يلي: **21 درجة**

⑩ مثلث أطوال أضلاعه 5 سم ، 4 سم ، 5 سم ، فما نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه ؟ (القاهرة 2025)

....

⑪ ما اسم الخطين المرسومين أمامك؟ (القاهرة 2025)



....

⑫ شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول ، وجميع زواياه قائمة.

ما اسم الشكل؟ وكم عدد محاور التماثل له؟ (الجيزة 2025)

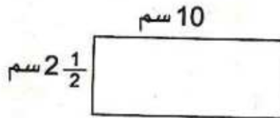
....

⑬ في المستوى الإحداثي إذا تحركنا من نقطة الأصل 5 وحدات أفقيًا لليمين، ثم تحركنا لأعلى بمقدار 4 وحدات ،

فما إحداثيات النقطة التي نتوقف عندها؟ (الغربية 2025)

....

⑭ احسب مساحة الشكل المقابل: (سوهاج 2025)



....

⑮ استخدم الأزواج المرتبة التالية لإكمال الجدول. (أسيوط 2025)

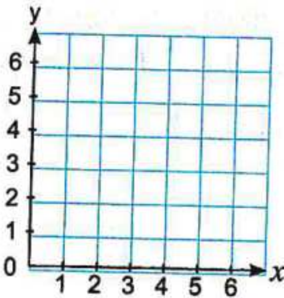
(3 , 15) ، (2 ,10)

قيم x	1	....	....
قيم y	5	....	....

إذا كانت: $x = 7$ ، فأوجد قيمة y

....

⑯ حَدِّد على المستوى الإحداثي المقابل النقاط التالية:



O (0 , 0) ، B (3 , 4) ، A (3 , 0)

وصِل النقاط بالترتيب لتكوين شكل، ثم حَدِّد نوع المثلث بالنسبة لقياسات لزواياه.

(الشرقية 2025) ....

اختبار تراكمي حتى الوحدة (10)



....
30

س 1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: **9 درجات**

① الفئة الفرعية المشتركة بين المربع والمستطيل هي .... (الدقهلية 2025)

أ زوايا قائمة ب أضلاع متطابقة ج زوايا حادة د زوايا منفرجة

② $1\frac{1}{6}$ ساعة = ... دقيقة. (الدقهلية 2025)

أ 100 ب 70 ج 90 د 60

③ إذا كانت النقطة المُمثَّلة بالزوج المرتب $(a - 3 , 5)$ تقع على محور y ، فإن قيمة a = ... (البحيرة 2024)

أ 0 ب 1 ج 3 د 5

④ إذا كان: $z - 2\frac{1}{4} = 6\frac{3}{4}$ ، فإن قيمة z = ... (بني سويف 2025)

أ 4 ب $4\frac{1}{2}$ ج 8 د 9

⑤ المثلث الذي قياس أكبر زاوية فيه °65 يُسمَّى مثلثًا .... (القليوبية 2025)

أ حاد الزوايا ب منفرج الزاوية ج قائم الزاوية د متساوي الأضلاع

⑥ $40 = ... \div 8$ (البحر الأحمر 2025)

أ 5 ب $\frac{1}{5}$ ج 8 د $\frac{1}{8}$

⑦ أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{3}{4}$ ، $\frac{5}{6}$ هو .... (الإسكندرية 2025)

أ 10 ب 12 ج 18 د 20

⑧ مساحة المستطيل الذي طوله $5\frac{1}{3}$ متر ، وعرضه 3 أمتار تساوي .... متر مربع. (الدقهلية 2025)

أ 3 ب $\frac{9}{5}$ ج 16 د $\frac{8}{9}$

⑨ $3\frac{1}{4}$ ☐ $\frac{12}{4}$ (المنوفية 2025)

أ < ب > ج = د غير ذلك

س2 أجب عما يلي: 21 درجة

⑩ مشى هاني $\frac{4}{10}$ كيلومتر، ثم مشى $\frac{53}{100}$ كيلومتر آخر حتى وصل إلى المنزل.
ما إجمالي المسافة التي مشاها هاني؟ (القاهرة 2025)

....

⑪ مربع طول ضلعه $2\frac{1}{2}$ من السنتيمترات. أوجد مساحته. (القاهرة 2025)

....

⑫ فصل به 30 تلميذًا ، حضر منهم $\frac{2}{3}$ عدد التلاميذ، فأوجد عدد التلاميذ الحاضرين. (الغربية 2025)

....

⑬ من خط الأعداد المقابل: أوجد بُعد النقطة A عن B (قنا 2025)

....

⑭ أراد يحيى توزيع 3 فطائر على 6 أشخاص بالتساوي، فما نصيب كل شخص؟ (المنوفية 2025)

....

⑮ أوجد ناتج: $1\frac{3}{4} - \frac{1}{2} =$ .... (بني سويف 2025)

⑯ حَدِّد على شبكة الإحداثيات النقاط التالية: A (4 , 0) ، B (1 , 0) ، C (1 , 4) ، D (4 , 4)
ثم صِل النقاط بالترتيب لتُكَوِّن شكلًا هندسيًا ، ثم اكتب اسم الشكل الناتج.

(الشرقية 2025) ....

الوحدة 11



أسئلة من امتحانات الإدارات

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① .... هو مقدار الحيز الذي يشغله الشكل من الفراغ. (قنا 2025)

أ السَّعَة ب المساحة ج المحيط د الحجم

② من الأشكال ثلاثية الأبعاد .... (بني سويف 2025)

أ المثلث ب المكعب ج المعين د المربع

③ متوازي المستطيلات له .... رءوس. (الغربية 2025)

أ 9 ب 8 ج 12 د 6

④ من وحدات قياس الحجوم .... (البحيرة 2025)

أ سم ب سم^2 ج سم^3 د م

⑤ عدد رءوس الكرة = ... رأس. (كفر الشيخ 2025)

أ 0 ب 1 ج 2 د 3

⑥ شكل ثلاثي الأبعاد له 6 أوجه مربعة هو .... (الجيزة 2025)

أ الكرة ب الأسطوانة ج المكعب د متوازي المستطيلات

⑦ الديسيمتر المكعب من وحدات قياس .... (الدقهلية 2025)

أ الطول ب الحجم ج المساحة د الارتفاع

⑧ الأسطوانة لها قاعدتان كل قاعدة على شكل .... (القاهرة 2025)

أ مربع ب دائرة ج مثلث د مستطيل

⑨ عدد رءوس المكعب ☐ عدد رءوس الهرم مربع القاعدة (دمياط 2025)

أ < ب > ج = د غير ذلك

⑩ قاعدة المخروط على شكل .... (البحيرة 2025)

أ مثلث ب مستطيل ج مربع د دائرة

⑪ الشكل الذي له طول وعرض وارتفاع هو شكل .... الأبعاد. (قنا 2025)

أ أحادي ب ثنائي ج ثلاثي د رباعي

س2 أكمل ما يلي:

أ للمكعب .... أوجه ، و .... رءوس ، و .... حرفًا. (القاهرة 2025)

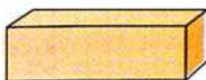
ب .... هي مقدار السائل الذي يملأ الفراغ الداخلي للمجسم. (قنا 2025)

ج شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدتان على شكل دائرة ، وليس له رءوس أو أحرف هو .... (القاهرة 2025)

د من الشكل المقابل ، أكمل: (بورسعيد 2024)

① اسم الشكل : ....

② عدد الأوجه : ....



الوحدة 11

أسئلة من امتحانات الإدارات

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① في الشكل المقابل:
عدد المكعبات في الطبقة الأفقية الواحدة = ... مكعبات. (السويس 2024)

أ 12 ب 9 ج 6 د 15

② عند طي الشكل فإن حجمه = ... وحدة مكعبة. (الفيوم 2024)

أ 5 ب 1 ج 2 د 7

③ في الشكل المقابل: عدد الطبقات الأفقية = ... طبقة. (دمياط 2025)

أ 16 ب 8 ج 4 د 2

④ في المجسم المقابل عدد الشرائح الرأسية = ... شرائح. (الشرقية 2025)

أ 6 ب 2 ج 3 د 4

⑤ متوازي مستطيلات مُقسَّم إلى 6 طبقات ، ويوجد في كل طبقة 3 مكعبات وحدة ،
فإن حجم متوازي المستطيلات = ... وحدة مكعبة. (القاهرة 2025)

أ 18 ب 9 ج 30 د 60

⑥ متوازي مستطيلات مُقسَّم إلى 5 شرائح ، وكل شريحة بها 4 مكعبات وحدة ،
فإن حجم متوازي المستطيلات = ... وحدة مكعبة. (الدقهلية 2025)

أ 9 ب 20 ج 10 د 18

⑦ متوازي مستطيلات حجمه 50 وحدة مكعبة ، فإذا تم تحليله إلى شرائح ، وكان عدد مكعبات الوحدة
في كل شريحة 10 مكعبات ، فإن عدد الشرائح = ... شرائح. (الجيزة 2024)

أ 5 ب 6 ج 12 د 24

س2 أكمل ما يلي:

أ حجم متوازي المستطيلات المقابل = ... وحدات مكعبة. (الإسكندرية 2024)

ب إذا كان طول متوازي مستطيلات 7 مكعبات ، وعرضه 3 مكعبات ، وتم تحليله إلى طبقات ،
فإن عدد المكعبات في الطبقة الأولى = ... (أسيوط 2024)

ج متوازي مستطيلات حجمه 32 مكعبًا ، وعدد مكعبات الوحدة في كل طبقة 4 مكعبات ،
فإن عدد الطبقات = ... طبقات. (المنوفية 2024)

س3 أجب عما يلي:

(البحيرة 2024)

لاحظ الشكل المقابل ، ثم أكمل:

أ عدد الطبقات الأفقية = ...

ب عدد المكعبات في كل طبقة أفقية = ...

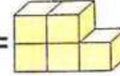
ج حجم متوازي المستطيلات = ...

الوحدة 11



تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الأول

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① حجم الشكل  = ... وحدات مكعبة. (دمياط 2025)

أ 6 ب 8 ج 7 د 5

② شكل ثلاثي الأبعاد له 8 رءوس ، و 6 أوجه مربعة ، و 12 حرفًا يُسمَّى .... (القاهرة 2025)

أ مكعبًا ب كرة ج متوازي مستطيلات د مخروطًا

③ عدد أحرف متوازي المستطيلات = ... حرفًا. (المنوفية 2025)

أ 4 ب 6 ج 12 د 24

④ من وحدات قياس الحجم .... (الغربية 2025)

أ سم ب سم^2 ج سم^3 د كم

⑤ الشكل ثلاثي الأبعاد الذي له قاعدة واحدة ورأس واحدة هو .... (البحيرة 2025)

أ المخروط ب الأسطوانة ج المكعب د الكرة

⑥ عدد رءوس المكعب ☐ عدد رءوس المخروط (البحيرة 2025)

أ > ب < ج = د غيرذلك

⑦ إذا كان عدد الشرائح الرأسية لمتوازي مستطيلات 5 شرائح ، ويوجد في كل شريحة 6 مكعبات وحدة ، فإن حجم متوازي المستطيلات = ... وحدة مكعبة. (الدقهلية 2025)

أ 10 ب 20 ج 30 د 40

س2 أجب عما يلي:

⑧ مكعب طول حرفه 5 سم ، فأوجد مجموع أطوال أحرفه. (القاهرة 2025)

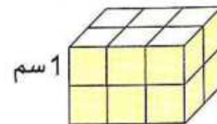
....

⑨ متوازي مستطيلات مُقسَّم إلى 4 طبقات ، وكل طبقة بها 8 مكعبات وحدة ، فما حجم متوازي المستطيلات؟ (كفر الشيخ 2025)

....

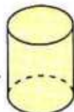
⑩ لاحظ الشكلين التاليين ، ثم أكمل:

أ (القاهرة 2025)



- عدد الطبقات الأفقية = ... طبقة.
- عدد المكعبات في كل طبقة = ... مكعبات.
- حجم الشكل = ... سم مكعب.

ب (أسيوط 2025)



- عدد الأوجه = ... وجه.
- عدد الرءوس = ... رأس.
- عدد الأحرف = ... حرف.

الوحدة 11



أسئلة من امتحانات الإدارات

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① حجم متوازي المستطيلات = الطول × العرض × .... (القاهرة 2025)

أ العرض   ب الارتفاع   ج نفسه   د 5

② متوازي مستطيلات طوله 5 سم، وعرضه 3 سم، وارتفاعه 3 سم، فإن حجمه = ... (القاهرة 2025)

أ 45 سم^2 ب 45 سم^3 ج 24 سم^3 د 30 سم^3

③ حجم متوازي المستطيلات الذي مساحة قاعدته 20 سم^2، وارتفاعه 12 سم = ... سم^3. (القاهرة 2025)

أ 8   ب 32   ج 240   د 420

④ متوازي مستطيلات حجمه 120 سم^3، وارتفاعه 6 سم، فإن مساحة قاعدته = ... سم^2. (الشرقية 2025)

أ 20   ب 40   ج 114   د 12

⑤ حجم متوازي المستطيلات الذي مساحة أحد أوجهه 20 سم^2،
وطول بُعده الثالث 5 سم = ... سم^3. (الجيزة 2025)

أ 5   ب 20   ج 25   د 100

⑥ متوازي مستطيلات حجمه 700 سم^3، وطوله 10 سم، وعرضه 7 سم، فإن ارتفاعه = ... (الدقهلية 2025)

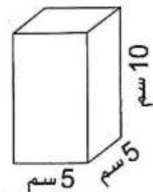
أ 10 سم^3 ب 10 سم^2 ج 10 سم   د 7 سم

س2 أجب عما يلي:

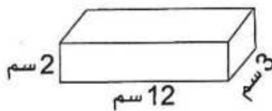
أ متوازي مستطيلات حجمه 300 سم^3، و مساحة قاعدته 30 سم^2.
احسب ارتفاعه مع ذكر القانون المستخدم. (أسيوط 2025)

....

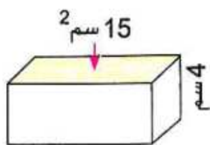
ب أوجد حجم كل شكل من الأشكال التالية:

①


(الدقهلية 2025)
....

②


(القاهرة 2025)
....

③


(القاهرة 2025)
....

ج صندوق على شكل مكعب طول حرفه 10 سم. أوجد حجمه.
(علمًا بأن المكعب هو متوازي مستطيلات أبعاده متساوية في الطول) (البحيرة 2025)

....

د أيهما أكبر حجمًا: متوازي مستطيلات أبعاده 4 سم، 5 سم، 6 سم، أم متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 20 سم^2، وارتفاعه 5 سم؟ (القاهرة 2024)

....



أسئلة من امتحانات الإدارات

س أجب عما يلي:

أ ما حجم صندوق مصنوع من الخشب أبعاده 30 سم ، 20 سم ، 10 سم؟ (الجيزة 2025)

....

ب صنع حمزة نموذجًا لتابوت من الورق المُقوَّى ، وكان طول النموذج 5 سم ، وعرضه 2 سم ، وارتفاعه 3 سم.
أوجد حجمه. (الشرقية 2025)

....

ج كم سنتيمترًا مكعبًا من الرمل يجب أن يستخدمه يوسف لمَلء صندوق أبعاده:
10 سم ، 10 سم ، 8 سم؟ (أسيوط 2025)

....

د علبة على شكل متوازي مستطيلات مساحة قاعدتها 20 سم^2 ، وارتفاعها 12 سم.
أوجد حجم العلبة. (الشرقية 2025)

....

هـ حاوية لنقل المواد البترولية على شكل متوازي مستطيلات حجمها 300 م^3 ، وارتفاعها 5 م.
احسب مساحة قاعدتها. (الغربية 2024)

....

و تم صَبُّ 4,900 سم^3 من الماء في إناء على شكل متوازي مستطيلات أبعاد قاعدته من الداخل 20 سم ، 35 سم.
احسب ارتفاع الماء في الإناء. (الدقهلية 2025)

....

ز عُلبة عصير على شكل متوازي مستطيلات قاعدتها مربعة الشكل ، طول ضلعها 5 سم ، وارتفاعها 15 سم.
احسب حجم علبة العصير. (أسيوط 2025)

....

ح حجرة على شكل متوازي مستطيلات مساحة أحد أوجهها 30 م^2 ، والبعد الثالث 3 م.
أوجد حجم الحجرة. (الدقهلية 2025)

....

ط حمَّام سباحة على شكل متوازي مستطيلات أبعاد قاعدته 50 م ، 20 م ، وارتفاعه 3 م
صُبَّ فيه ماء ارتفاعه 2 م ، فما حجم حمَّام السباحة؟ وما حجم الماء؟ (الجيزة 2024)

....



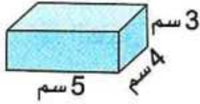
تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الثاني

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① متوازي مستطيلات طوله 8 سم، وعرضه 5 سم، وارتفاعه 2 سم، فإن حجمه = ... سم^3. (الدقهلية 2025)

أ 40 ب 80 ج 50 د 100

② لإيجاد حجم المجسم المقابل نستخدم المعادلة .... (البحيرة 2025)



أ $V = 3 \times (4 + 5)$ ب $V = 3 + (4 + 5)$

ج $V = 3 \times (4 \times 5)$ د $V = 3 + (4 \times 5)$

③ متوازي مستطيلات حجمه 56 م^3، وارتفاعه 7 م، فإن مساحة قاعدته = ... م^2. (المنيا 2024)

أ 9 ب 8 ج 10 د 12

④ حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة × .... (الشرقية 2025)

أ الطول ب العرض ج الارتفاع د المحيط

⑤ متوازي مستطيلات طوله 9 أمتار، وعرضه 4 أمتار، وحجمه 360 م^3، فإن ارتفاعه = ... م. (الدقهلية 2025)

أ 8 ب 10 ج 100 د 18

⑥ حجم متوازي المستطيلات الذي قياس كل بُعد من أبعاده 5 وحدات = ... وحدة مكعبة. (الشرقية 2024)

أ 512 ب 125 ج 15 د 25

⑦ متوازي مستطيلات حجمه 280 م^3، وبُعدا قاعدته 8 م، 5 م، فإن ارتفاعه = ... م. (البحيرة 2025)

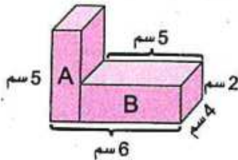
أ 7 ب 70 ج 40 د 72

س2 أجب عما يلي:

⑧ حمَّام سباحة على شكل متوازي مستطيلات طوله 10 م، وعرضه 5 م، وارتفاعه 4 م. أوجد حجمه. (سوهاج 2025)

....

⑨ احسب حجم الشكل المُركَّب المقابل.



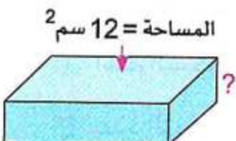
....

....

⑩ أيهما أكبر في الحجم: متوازي مستطيلات أبعاده 8 سم، 5 سم، 3 سم أم متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 25 سم^2، وارتفاعه 8 سم؟ (الغربية 2023)

....

⑪ إذا كان حجم متوازي المستطيلات المقابل هو 72 سم^3، أوجد البُعد المجهول.



(القاهرة 2025) ....



اختبارات سلاح التلميذ



اختبار على الوحدة (11)

30

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: 9 درجات

① السنتيمتر المكعب من وحدات قياس .... (الجيزة 2025)

أ الطول ب المساحة ج الحجم د الارتفاع

② عدد أوجه الأسطوانة = ... وجه. (القاهرة 2025)

أ 12 ب 8 ج 0 د 2

③ إذا كان عدد الطبقات في متوازي المستطيلات 3 طبقات ، وكان كل طبقة بها 8 مكعبات وحدة.
فإن حجمه = ... وحدة مكعبة. (الإسكندرية 2025)

أ 24 ب 72 ج 48 د 11

④ حجم متوازي المستطيلات الذي أبعاده: 5 سم ، 3 سم ، 4 سم يساوي .... $سم^3$. (القاهرة 2025)

أ 32 ب 60 ج 120 د 140

⑤ متوازي مستطيلات حجمه 20 $سم^3$ ، ومساحة قاعدته 5 $سم^2$ ، فإن ارتفاعه = ... سم. (المنوفية 2025)

أ 5 ب 4 ج 10 د 15

⑥ عدد أحرف المكعب ☐ عدد أحرف متوازي المستطيلات (بني سويف 2025)

أ < ب > ج = د غير ذلك

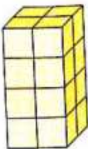
⑦ متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 10 $سم^2$ ، وارتفاعه 6 سم ، فإن حجمه = ... $سم^3$. (دمياط 2025)

أ 32 ب 60 ج 120 د 140

⑧ أي الأشكال التالية مجسم؟ (المنوفية 2024)

أ المستطيل ب المكعب ج المعين د المربع

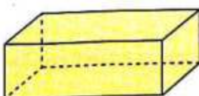
⑨ عدد الشرائح الرأسية في متوازي المستطيلات المقابل = ... شريحة. (الدقهلية 2025)



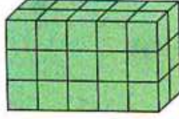
أ 4 ب 3
ج 2 د 1

س2 أجب عما يلي: 21 درجة

⑩ أ اسم الشكل: .... ب عدد الأوجه = ... (أسيوط 2025)
ج عدد الرءوس = ... د عدد الأحرف = ...



(11) من الشكل المقابل: أكمل: **(الجيزة 2025)**

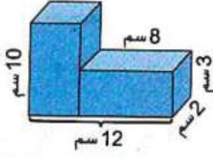


أ عدد الطبقات الأفقية = ...

ب عدد المكعبات في كل طبقة = ...

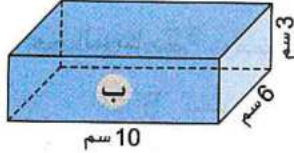
ج الحجم = ...

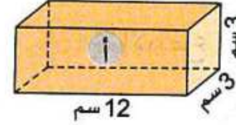
(12) احسب حجم الشكل المقابل.



....

(13) أيهما أكبر حجمًا: متوازي المستطيلات أ أم متوازي المستطيلات ب **(الإسكندرية 2025)**





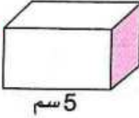
....

....

(14) صندوق مصنوع من الخشب أبعاده 6 سم ، 3 سم ، 15 سم. أوجد حجمه. **(الفيوم 2025)**

....

(15) إذا كان حجم متوازي المستطيلات المقابل 60 سم^3. أوجد مساحة الوجه المظلل. **(القاهرة 2025)**



....

(16) حمَّام سباحة على شكل متوازي مستطيلات حجمه 60 م^3 ، ومساحة قاعدته 20 م^2. احسب ارتفاعه. **(الشرقية 2025)**

....



اختبار تراكمي حتى الوحدة (11)

.... / 30

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: **9 درجات**

(1) (م.م.أ) لمقامات الكسرين $\frac{5}{6}$ ، $\frac{1}{9}$ هو .... **(القاهرة 2025)**

أ 6 ب 9 ج 18 د 54

(2) الإحداثي y في الزوج المرتب (8 , 5) هو .... **(الدقهلية 2025)**

أ 8 ب 5 ج 1 د 2

(3) لإيجاد قيمة x في المعادلة: $7\frac{3}{5} = x + 7\frac{3}{5}$ نستخدم عملية .... **(المنوفية 2025)**

أ الجمع ب الطرح ج الضرب د القسمة

(4) $2\frac{1}{2} \times 1\frac{3}{5} =$ .... **(الدقهلية 2025)**

أ $3\frac{3}{10}$ ب $2\frac{3}{10}$ ج 4 د $2\frac{4}{4}$

(5) المثلث الذي أطوال أضلاعه 5 سم ، 4 سم ، 5 سم يُسمَّى مثلثًا .... **(القليوبية 2025)**

أ قائم الزاوية ب متساوي الأضلاع ج متساوي الساقين د مختلف الأضلاع

⑥ إذا كان: $a + 5\frac{5}{6} = 9\frac{1}{12}$ ، فإن قيمة a = ... (بني سويف 2025)

أ $3\frac{1}{4}$ ب $3\frac{1}{2}$ ج $4\frac{1}{4}$ د $3\frac{1}{12}$

⑦ متوازي مستطيلات يتكون من 5 طبقات ، وكل طبقة بها 6 مكعبات وحدة ،
فإن حجمه = ... وحدة مكعبة. (القاهرة 2025)

أ 11 ب 22 ج 30 . د 60

⑧ إذا كان: $\frac{1}{20} = f \div \frac{1}{5}$ ، فإن قيمة f = ... (الشرقية 2025)

أ $\frac{2}{3}$ ب 3 ج 4 د 5

⑨ متوازي مستطيلات حجمه 40 سم^3 ، ومساحة قاعدته 8 سم^2 ، فإن ارتفاعه = ... سم. (القاهرة 2025)

أ 10 ب 5 ج 6 د 9

س2 أجب عما يلي: 21 درجة

⑩ أوجد ناتج ما يلي:

أ $\frac{2}{7} + \frac{1}{2} =$ .... (بني سويف 2025) ب $2\frac{1}{2} - \frac{1}{6} =$ .... (القليوبية 2025)

ج $3\frac{1}{3} \times 5\frac{2}{5} =$ .... (الفيوم 2025) د $\frac{3}{8} \div 3 =$ .... (الدقهلية 2025)

⑪ اشترت هدى $\frac{3}{4}$ كجم من الدقيق ، استخدمت منه $\frac{1}{2}$ كيلوجرام لعمل فطيرتها المفضلة.
ما عدد الكيلوجرامات المتبقية من الدقيق ؟ (سوهاج 2025)

....

⑫ أعدت نوال $2\frac{1}{3}$ لتر من العصير في اليوم الأول ، و $1\frac{1}{9}$ لتر في اليوم الثاني ،
فما إجمالي كمية العصير الذي أعدته نوال؟ (المنوفية 2025)

....

⑬ زجاجة سعتها $\frac{1}{2}$ لتر من الزيت. ما عدد الزجاجات اللازمة لتعبئة 10 لترات من الزيت؟ (الفيوم 2025)

....

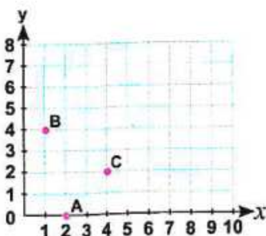
⑭ لاحظ النمط ، ثم مَثِّل نقاط الإحداثيات على المستوى الإحداثي: (المنوفية 2025)

إذا كانت: $x = 10$ ، فأوجد قيمة y

....

عدد الأسابيع (المحور x)	1	2	3	4	5
عدد لترات المياه (المحور y)	0	1	2	3	4

⑮ اكتب الزوج المرتب الذي يمثل كل نقطة على المستوى الإحداثي: (أسيوط 2025)



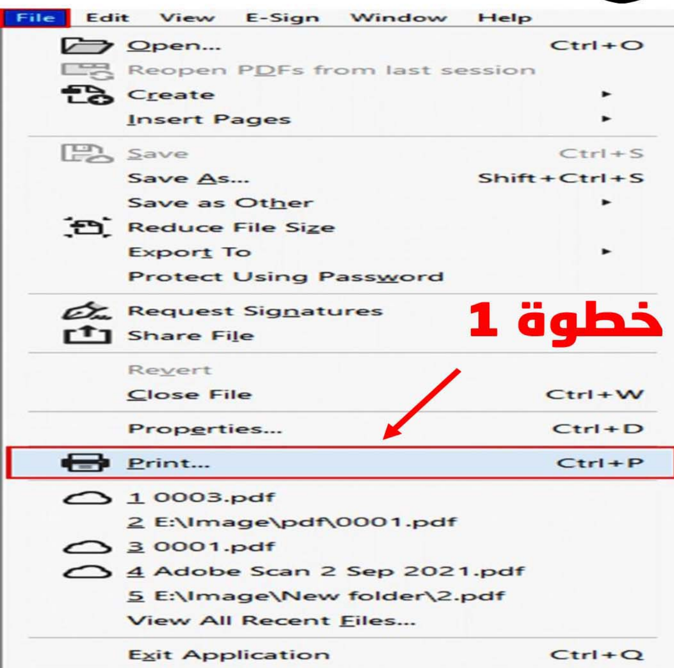
A (........ , ...) ، B (........ , ...) ، C (........ , ...)

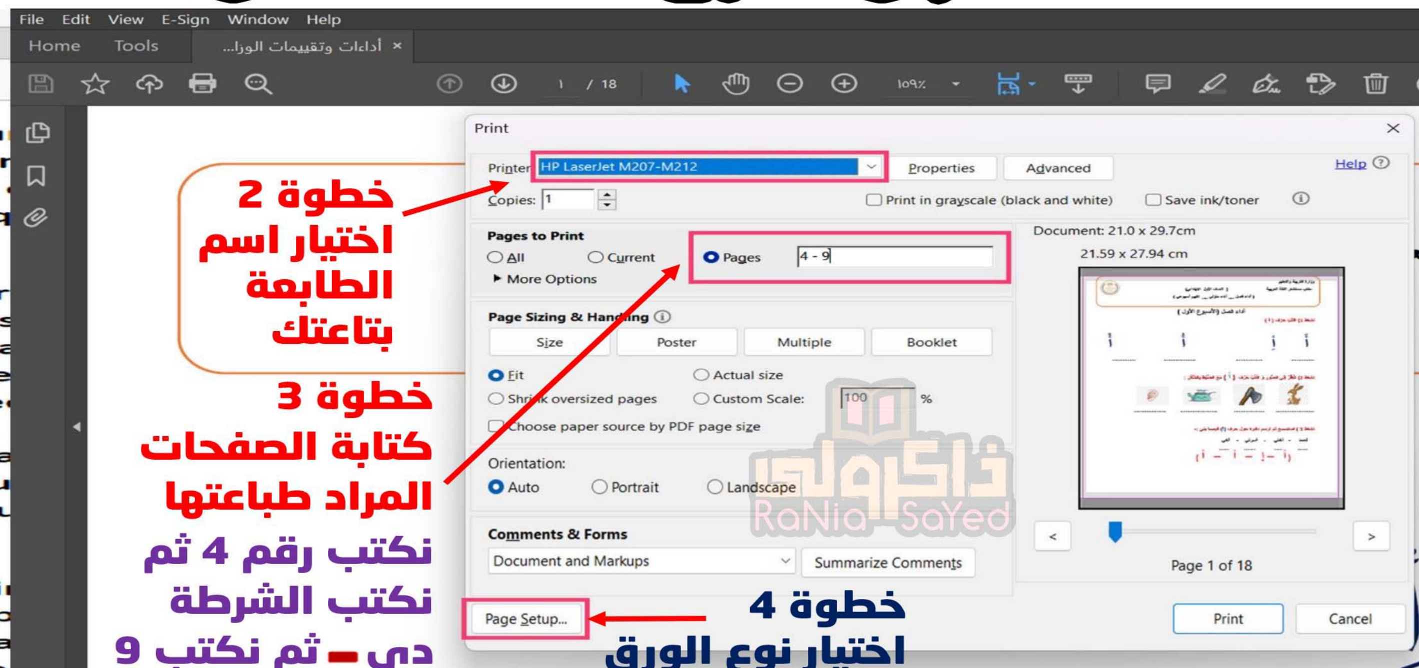
⑯ خزان على شكل متوازي مستطيلات أبعاده 6 م ، 5 م ، 4 م.
احسب حجم الماء الذي يملأ الخزان. (الشرقية 2025)

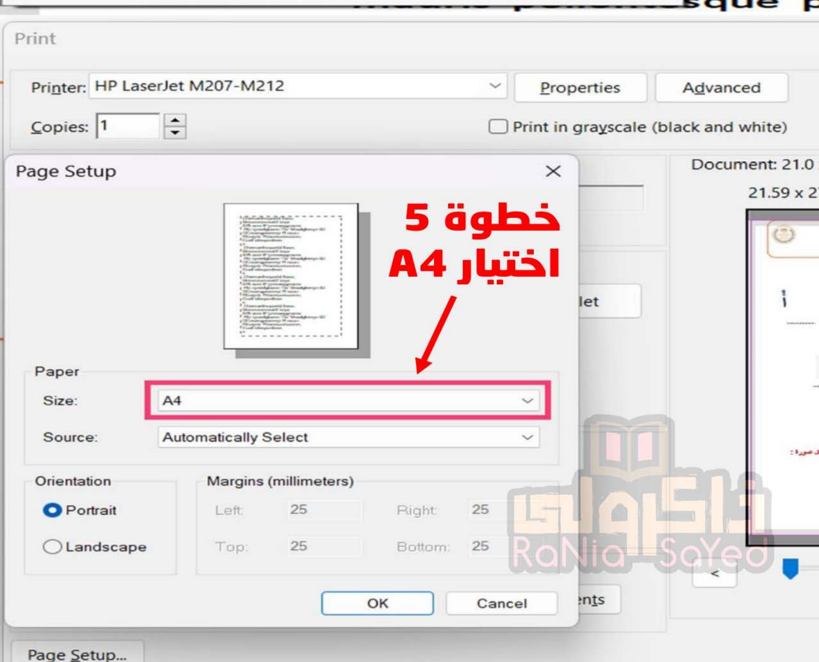
....

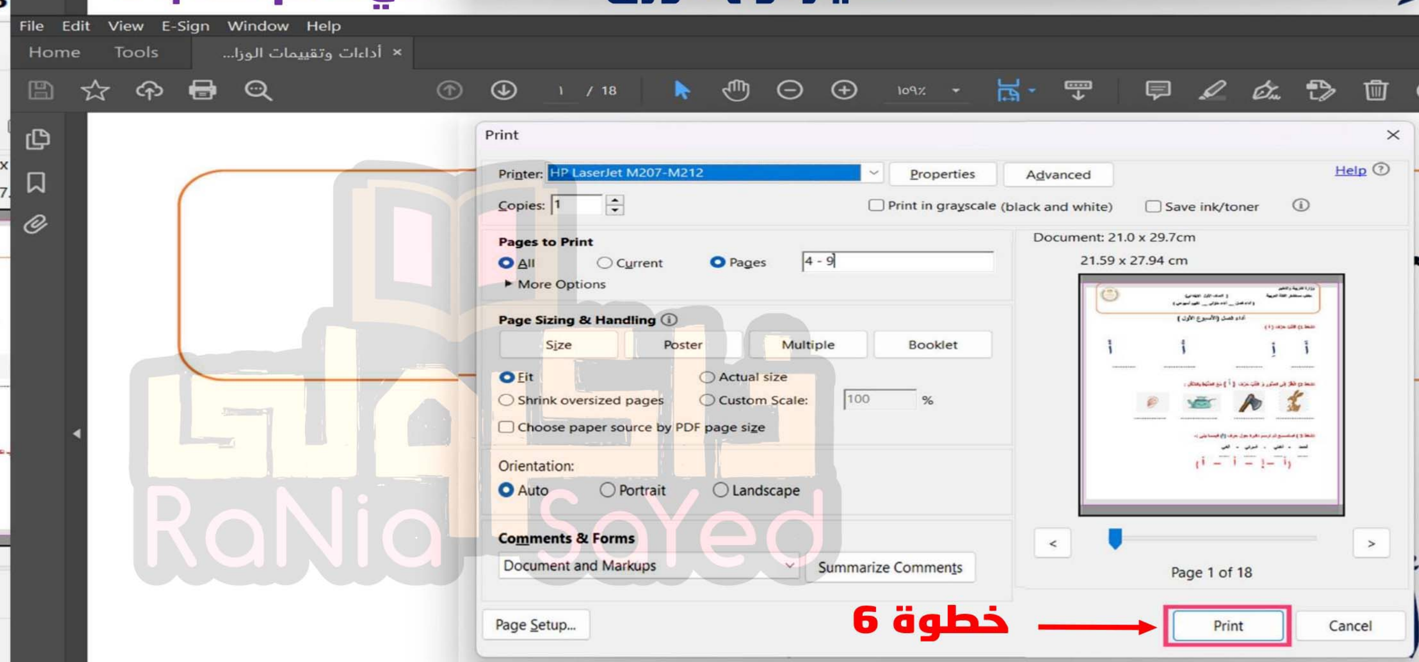
كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9









حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (2)

اختبار شهر ابريل





9

أولًا اختر الإجابة الصحيحة:

1 متوازى الأضلاع الذى إحدى زواياه قائمة وأضلاعه الأربع متطابقة يسمى .... (الفيوم 2025)
(معينًا ، مربعًا ، مستطيلًا ، شبه منحرف)

2 مساحة المستطيل الذى طوله 4 سم، وعرضه $1\frac{1}{2}$ سم تساوى .... سم^2 ($\frac{21}{3}$ ، $20\frac{1}{3}$ ، 6 ، $\frac{1}{3}$) (أسيوط 2025)

3 عدد خطوط تماثل متوازى الأضلاع يساوى .... خط تماثل (0 ، 1 ، 2 ، 3) (الشرقية 2025)

4 إذا تساوت الأضلاع الأربعة لمتوازى الأضلاع فإنه يصبح .... (مربعًا ، معينًا ، مستطيلًا ، شبه منحرف) (المنوفية 2025)

5 الشكل ←———— يسمى .... (شعاعًا ، خطًّا مستقيمًا ، قطعة مستقيمة ، زاوية) (المنيا 2025)

6 من خط الأعداد المقابل: بعد النقطة B عن النقطة A يساوى .... وحدات. (الإسماعيلية 2025)
(0 A 2 3 4 B 6)
(5 ، 2 ، 3 ، 4)

7 النقطة (0 , 4) تقع على .... (المحور Y ، المحور X ، نقطة الأصل ، غير ذلك) (الجيزة 2025)

8 الإحداثى x فى الزوج المرتب (5 , 4) هو .... (5 ، 20 ، 9 ، 4) (الشرقية 2025)

9 الفئة الفرعية المشتركة بين المثلث القائم والمستطيل هى .... (القليوبية 2025)
(شكل رباعى ، أضلاع متوازية ، زاوية حادة ، زاوية قائمة)

21

ثانيًا أجب عما يأتى:

1 يمتلك عُمر ساحة انتظار سيارات، يبلغ طول ساحة الانتظار 3 كم وعرضها $2\frac{1}{2}$ كم، ما مساحة ساحة الانتظار؟ (الشرقية 2025)
....

2 ارسم مستطيل طوله 4 وحدات، وعرضه 2 وحدة، احسب مساحته. (الإسماعيلية 2025)
....

3 حدد النقاط التالية على المستوى الإحداثى المقابل: (القاهرة 2025)
وصل النقاط بالترتيب ثم اكتب اسم الشكل الناتج
A(2 , 2) ، B(4 , 4) ، C(2 , 4)
....

4 فى الشكل الرباعى المقابل: طول كل ضلع فيه 5 سم، أجب عن الأسئلة التالية: (القاهرة 2025)
أ يسمى الشكل الرباعى ABCD ....
ب مساحة الشكل ABCD تساوى ....
جـ الشكل ABCD له 4 زوايا .... و 4 أضلاع .... فى الطول

5 استخدم المسطرة لقياس أطوال أضلاع المثلث المقابل، (القليوبية 2024)
ثم حدد نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه وأنواع زواياه:
◄ بالنسبة لأطوال أضلاعه: .... ◄ بالنسبة لأنواع زواياه: ....
(.... سم ، .... سم ، .... سم)

6 استخدم الأزواج المرتبة التالية لإكمال الجدول ثم أجب: (الشرقية 2025)
(10 , 2) ، (15 , 3) ◄ إذا كان قيمة $x = 7$ ، فإن قيمة $y =$ ....

قيمة x	......	......
قيمة y	......	......

7 شكل رباعى جميع أضلاعه متساوية فى الطول وجميع زواياه قائمة: (الجيزة 2025)
◄ ما اسم الشكل؟ .... ◄ كم عدد خطوط تماثله؟ .... خطوط تماثل



9

أولًا اختر الإجابة الصحيحة :

1 شكل رباعى فيه ضلعان متوازيان فقط هو .... (الفيوم 2025)

(المربع ، المعين ، شبه منحرف ، متوازى أضلاع)

2 عدد خطوط تماثل المعين يساوى .... خط تماثل (2 ، 3 ، 1 ، 0) (الشرقية 2025)

3 إذا كان: $32 \div b = 8$، فإن قيمة b يساوى .... $\left(\frac{1}{3} ، \frac{1}{4} ، 4 ، 6\right)$ (بنى سويف 2025)

4 النقطة .... تقع على محور Y ((5 , 8) ، (0 , 3) ، (5 , 0) ، (4 , 2)) (القاهرة 2025)

5 الكسر غير الفعلى $\frac{5}{2}$ فى صورة عدد كسرى هو............ $\left(1\frac{1}{7} ، 2\frac{1}{2} ، 0 ، 1\frac{1}{8}\right)$ (الجيزة 2025)

6 مضلع به زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان وأضلاعه متطابقة متطابقة يسمى .... (الإسماعيلية 2025)

(معينًا ، مربعًا ، مستطيلًا ، مثلثًا)

7 عند تمثيل الزوج المرتب (6 , 9) فإننا نتحرك .... وحدات أفقيًا على محور X (9 ، 8 ، 7 ، 6) (الإسكندرية 2025)

8 مثلث قياسات زواياه °50، °30، .... يكون مثلثًا منفرج الزاوية (القليوبية 2025)

(°90 ، °70 ، °100 ، °180)

9 قياس الزاوية المستقيمة يساوى .... (°60 ، °95 ، °180 ، °120) (الشرقية 2025)

21

ثانيًا أجب عما يأتى:

1 ركب هانى قطارًا لمدة $3\frac{1}{4}$ ساعة ثم ركب سيارة لمدة $1\frac{1}{2}$ ساعة، ما إجمالى عدد الساعات التى استغرقها هانى فى رحلته؟ (الدقهلية 2025)

....

2 لاحظ المعلم أن $\frac{2}{3}$ من تلاميذ الفصل حاضرون، فإذا كان تلاميذ الفصل 45 تلميذًا، فكم عدد التلاميذ الحاضرين؟ (الجيزة 2025)

....

3 اكتب كسرين مكافئين للكسر $\frac{3}{4}$ (الفيوم 2025)

....

4 إذا كانت السلحفاة تزحف $\frac{1}{2}$ كم فى الساعة، فما عدد الساعات التى ستتمكن فيها من أن تقطع 8 كم؟ (الشرقية 2025)

....

5 قسمت هبة 7 ساعات لمذاكرة 3 مواد دراسية بالتساوى، فما عدد ساعات مذاكرة كل مادة؟ (الدقهلية 2025)

....

6 قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها 6 أمتار، وعرضها $2\frac{1}{5}$ متر، احسب مساحتها؟ (الجيزة 2025)

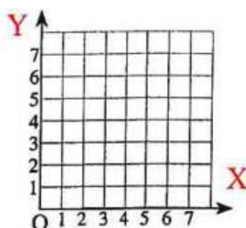
....

7 حدد النقاط التالية على المستوى الإحداثى المقابل: (الأقصر 2025)

وصل النقاط بالترتيب ثم اكتب اسم الشكل الناتج

A (1 , 1)، B (4 , 1)، C (4 , 3)، D (1 , 3)

اسم الشكل الناتج : ....



9

أولًا اختر الإجابة الصحيحة:

1 حجم متوازى المستطيلات الذى مساحة قاعدته 20 سم^2 وارتفاعه 9 سم يساوى .... سم^3
(420 ، 240 ، 180 ، 108) (القاهرة 2025)

2 شكل ثلاثى الأبعاد له رأس واحد ووجه واحد دائرى هو ....
(متوازى المستطيلات ، الكرة ، المخروط ، الدائرة) (الجيزة 2025)

3 الديسيمتر المكعب من وحدات قياس .... (الطول ، الحجم ، المساحة ، الارتفاع) (الدقهلية 2025)

4 متوازى مستطيلات حجمه 120 سم^3 وارتفاعه 10 سم،
فإن مساحة قاعدته = ... سم^2 (60 ، 12 ، 40 ، 30) (القليوبية 2025)

5 متوازى مستطيلات به 8 طبقات فى كل طبقة 6 مكعبات، فإن عدد المكعبات بمتوازى المستطيلات هو .... مكعب.
(35 ، 12 ، 48 ، 14) (الإسماعيلية 2025)

6 عدد أحرف المكعب (.......) عدد أحرف متوازى المستطيلات (< ، > ، = ، غير ذلك) (الشرقية 2025)

7 المخروط له .... رأس (6 ، 5 ، 1 ، 0) (قنا 2025)

8 علبة عصير على شكل متوازى مستطيلات طولها 7 سم، وعرضها 5 سم، وارتفاعها 10 سم، فإن معادلة حساب حجمها هى .... (V = (7 × 5) + 10 ، V = 7 × 5 × 10 ، V = (10 + 5) + 7 ، V = (10 + 5) × 7) (سوهاج 2024)

9 فى متوازى المستطيلات المقابل : الحجم = 24 سم^3 ،
فإن البعد المجهول = ... سم (8 ، 6 ، 4 ، 2) (الإسكندرية 2024)

المساحة = 6 سم^2
؟

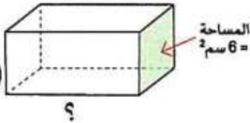
21

ثانيًا أجب عما يأتى:

1 متوازى مستطيلات حجمه 40 م^3 وارتفاعه 10 م، احسب مساحة قاعدته. (القاهرة 2025)

....

2 أوجد حجم متوازى المستطيلات المقابل؟ (الإسماعيلية 2025)



....

3 من الشكل المقابل أوجد: (علمًا بأن طول حرف كل مكعب 1سم) (القليوبية 2024)

◄ عدد الطبقات الأفقية = ... طبقات. ◄ مساحة القاعدة = ... سم^2

◄ الحجم = ... سم^3

4 متوازى مستطيلات حجمه 400 سم^3، وطوله 8 سم، وعرضه 5 سم، احسب إرتفاعه. (القليوبية 2025)

....

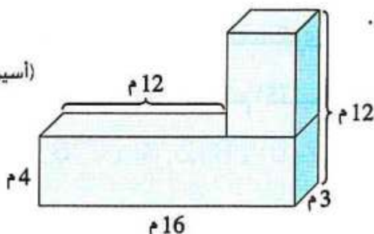
5 إذا كان ارتفاع متوازى المستطيلات 10 سم، ومساحة قاعدته 60 سم^2، احسب حجمه. (القاهرة 2025)

....

6 حمام سباحة على شكل متوازى مستطيلات طوله 10 م وعرضه 5 م وارتفاعه 4 م، أوجد حجمه؟ (الشرقية 2025)

....

7 أوجد حجم الشكل المركب المقابل: (أسيوط 2024)



....

....

....

9

أولًا اختر الإجابة الصحيحة:

1 باقى القسمة فى العدد الكسرى $5\frac{1}{4}$ هو .... $(1 ، \frac{1}{6} ، 3 ، 6)$ (الدقهلية 2025)

2 فى الجدول المقابل:

قيمة x	1	2	3	4	9
قيمة y	2	4	6	8	b

قيمة b تساوى .... (18 ، 16 ، 14 ، 12) (الإسماعيلية 2025)

3 شكل ثلاثى الأبعاد له 8 رءوس و 6 أوجه و 12 حرفًا هو ....

(متوازى المستطيلات ، الكرة ، المخروط ، الدائرة) (الجيزة 2025)

4 إذا كان: $24 = 6 \div b$، فإن قيمة b تساوى .... $(8 ، 4 ، \frac{1}{4} ، \frac{1}{5})$ (بنى سويف 2025)

5 $2 \times \frac{\cdots\cdots}{7} = \frac{6}{7}$ (7 ، 6 ، 3 ، 20) (الدقهلية 2025)

6 المثلث الذى أطوال أضلاعه 3 سم، 3 سم، 3 سم يكون مثلثًا ....

(متساوى الساقين ، متساوى الأضلاع ، مختلف الأضلاع ، قائم الزاوية) (الأقصر 2025)

7 $\frac{2}{3} + \frac{1}{4} =$ .... $(\frac{6}{12} ، \frac{11}{12} ، \frac{3}{4} ، \frac{3}{12})$ (قنا 2025)

8 الإحداثى x فى الزوج المرتب (4 , 5) هو .... (4 ، 5 ، 2 ، 1) (الدقهلية 2025)

9 قاعدة الأسطوانة على شكل .... (مربع ، مستطيل ، دائرة ، مثلث) (القاهرة 2025)

21

ثانيًا أجب عما يأتى:

1 خزان على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل 10 م، 8 م، 3 م، احسب حجم الماء الذى يملأ الخزان. (القاهرة 2025)

....

2 نافذة على شكل مستطيل طولها $1\frac{1}{4}$ متر، وعرضها $\frac{1}{2}$ متر، احسب مساحة النافذة. (القليوبية 2025)

....

3 قسمت هبه 8 ساعات لمذاكرة 5 مواد دراسية بالتساوى، فما عدد ساعات المذاكرة لكل مادة. (الدقهلية 2025)

....

4 اشترى آدم 3 لترات من العصير، يريد توزيعها بالتساوى فى عبوات سعة كل عبوه $\frac{1}{2}$ لتر،

فما عدد العبوات التى سيحتاجها؟ (الشرقية 2025)

....

5 إذا كان: $k + 4\frac{1}{5} = 8\frac{4}{5}$، أوجد قيمة k .... (الأقصر 2025)

6 ذاكرت منى $3\frac{2}{3}$ ساعة وذاكرت سارة $3\frac{1}{3}$ ساعة، فما إجمالى الساعات التى ذاكرتها كل من منى وسارة؟ (القاهرة 2025)

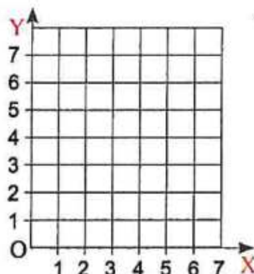
....

7 حدد النقاط التالية على المستوى الإحداثى المقابل: (الجيزة 2025)

وصل النقاط بالترتيب، ثم اكتب اسم الشكل الناتج:

A (2 , 0) ، B (2 , 3) ، C (5 , 3)

....



أولًا اختر الإجابة الصحيحة:

1 $\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{9} =$ .... $\left(\frac{5}{6} ، \frac{1}{9} ، \frac{1}{12} ، \frac{3}{4}\right)$

2 $2\frac{2}{5} \times 1\frac{2}{3} =$ .... $\left(\frac{1}{4} ، 4 ، 3 ، 2\frac{4}{15}\right)$

3 فى مسألة القسمة التى يعبر عنها العدد الكسرى $3\frac{2}{5}$ باقى القسمة هو .... (3 ، 2 ، 1 ، 0)

4 $\frac{1}{4} \div 5 = \frac{1}{4} \times$ .... $\left(\frac{1}{4} ، \frac{1}{5} ، 4 ، 5\right)$

5 إذا كان: $\frac{1}{4} \div a = \frac{1}{12}$ ، فإن قيمة a تساوى .... $\left(\frac{1}{4} ، 4 ، \frac{1}{3} ، 3\right)$

6 إذا كان: $6 \div c = 18$ ، فإن c تساوى .... $\left(\frac{1}{2} ، 2 ، \frac{1}{3} ، 3\right)$

7 $9 \div 4 =$ .... (فى صورة عدد كسرى) $\left(\frac{4}{9} ، 2\frac{3}{4} ، 2\frac{1}{4} ، 2\frac{1}{2}\right)$

8 الكسر غير الفعلى $\frac{22}{5}$ فى صورة عدد كسرى هو .... $\left(5\frac{1}{2} ، 1\frac{21}{5} ، 4\frac{2}{5} ، 4\frac{1}{5}\right)$

9 الشكل ⟵⟶ يسمى .... (قطعة مستقيمة ، شعاع ، خط مستقيم ، مضلع)

10 الخطان ⟷ ⟷ هما خطان .... (متعامدان ، متقاطعان ، متوازيان ، ليس أى مما سبق)

11 الشكل الذى له 4 خطوط تماثل هو .... (المربع ، متوازى الأضلاع ، المستطيل ، المعين)

12 .... هو مستطيل أضلاعه المتجاورة متساوية فى الطول. (متوازى الأضلاع ، المثلث ، المعين ، المربع)

13 الفئة الأساسية التى تجمع بين المربع والمعين والمستطيل هى ....

(أشكال رباعية ، أشكال خماسية ، غير مضلعات ، جميع ما سبق)

14 زاوية قياسها 45° يكون نوعها زاوية .... (حادة ، قائمة ، منفرجة ، مستقيمة)

15 عدد الزوايا الحادة فى المثلث القائم الزاوية هو .... زاوية حادة. (3 ، 2 ، 1 ، 0)

16 مثلث قياس زواياه 50° ، 30° ، .... يكون مثلث منفرج الزاوية. $(20^\circ ، 100^\circ ، 70^\circ ، 90^\circ)$

17 المثلث الذى أطوال أضلاعه 3سم ، 5 سم ، 4 سم بالنسبة لأطوال أضلاعه يسمى مثلثًا ....

(متساوى الأضلاع ، مختلف الأضلاع ، متساوى الساقين ، غير ذلك)

18 عند تمثيل الزوج المرتب (3 , 4) فإننا نتحرك .... وحدات أفقية يمينًا من نقطة الأصل على محور X (4 ، 3 ، 1 ، 7)

19 النقطة .... تقع على محور Y ((3,3) ، (0,4) ، (4,0) ، (3,5))

20 إذا كان الإحداثى x هو 2 والإحداثى y هو 5 ، فإن الزوج المرتب المُعبر عن هذه النقطة هو ....

((2,7) ، (3,2) ، (2,5) ، (5,2))

21 من خط الأعداد المقابل :

A B
0 1 2 3 4 5 6

◄ النقطة B تبعد عن النقطة A بمقدار .... وحدات. (4 ، 3 ، 2 ، 1)

22 فى الجدول المقابل :

قيمة x	1	2	3	7
قيمة y	5	10	15	B

◂ قيمة B تساوى ....

(25 ، 30 ، 35 ، 45)

ثانيًا أجب عما يأتى:

1 اشترت مريم $2\frac{1}{2}$ كجم من الطماطم سعر الكيلوجرام الواحد $8\frac{1}{2}$ جنيهًا ، فما المبلغ الذى دفعته ؟

....

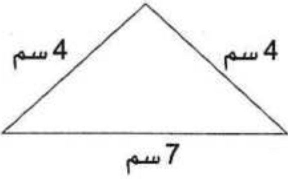
2 قسمت رشا 7 ساعات لمذاكرة 3 مواد دراسية بالتساوى ، أحسب عدد ساعات مذاكرة كل مادة.

....

3 تزحف سلحفاة $\frac{1}{4}$ كم فى الساعة ، احسب عدد الساعات التى تزحف فيها مسافة 6 كم.

....

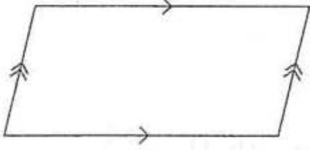
4 من الشكل المقابل:



◂ اسم المضلع : ....

◂ نوع المضلع بالنسبة لأطوال أضلاعه هو ....

5 اذكر أنواع الزوايا وعدد خطوط التماثل للشكل المقابل :



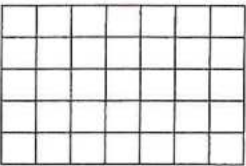
◂ أنواع الزوايا : ....

◂ عدد خطوط التماثل : ....

6 مستطيل طوله $1\frac{1}{2}$ م ، وعرضه $1\frac{1}{3}$ م ، احسب مساحته

◂ ....

◂ ....



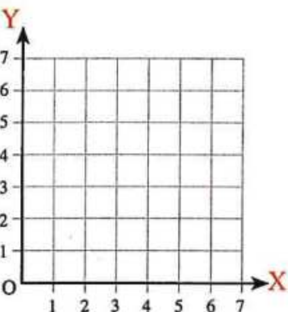
7 ارسم مستطيلًا طوله 6 وحدات وعرضه 4 وحدات، ثم احسب مساحته.

◂ مساحة المستطيل = ...

قيمة x	1	....	....
قيمة y	3	....	....

8 استخدم الأزواج المرتبة (2, 6) ، (3, 9) لإكمال الجدول التالى ثم أجب عما يلى:

◂ إذا كانت $x = 7$ ، فإن قيمة y تساوى ....



9 حدد النقاط التالية على المستوى الإحداثى المقابل:

A (1,2) ، B (4,2) ، C (4,6)

◂ وصل النقاط بالترتيب ثم اكتب اسم الشكل الناتج.

....



اختبارات الأضواء

شهر إبريل

اختبار 1

أولاً اختر الإجابة الصحيحة: (2 درجة)

1 $4\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} = ... \times \frac{5}{2}$ $\left(\frac{7}{2} ، \frac{3}{2} ، \frac{4}{9} ، \frac{9}{2}\right)$

2 زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان هى فئة فرعية مشتركة فى كل من الشكلين ....

(المستطيل والمربع ، المعين والمربع ، متوازى الأضلاع والمعين ، المستطيل والمعين)

ثانيًا أجب عما يأتى: (8 درجات)

1 أوجد ناتج قسمة: $5 \div 13$ مستخدما الخوارزمية المعيارية. ....

2 اذا كان: $\frac{1}{4} \div a = \frac{1}{40}$ ، $\frac{1}{4} \times b = \frac{1}{40}$ ، أوجد قيمة a ، b ....

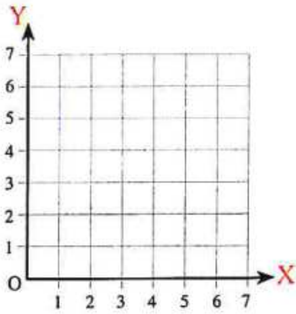
3 مضلع رباعى فيه جميع زواياه قائمة وكل ضلعين متقابلين متساويين فى الطول.

◄ ما اسم المضلع الرباعى .... ◄ ما عدد خطوط تماثله ....

4 حدد النقاط التالية على المستوى الإحداثى المقابل:

◄ A(2,3) ، B(1,5) ، C(3,4)

....



اختبار 2

أولاً اختر الإجابة الصحيحة: (2 درجة)

1 $7 \div \frac{1}{7}$ .... $7 \times \frac{1}{7}$ (< ، > ، = ، غيرذلك)

2 فى الزوج المرتب (2 , 5) الإحداثى y هو .... (2 ، 5 ، 7 ، 10)

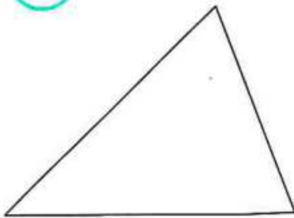
ثانيًا أجب عما يأتى: (8 درجات)

1 استخدم المسطرة لقياس أطوال أضلاع المثلث المقابل:

ثم حدد نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه وأنواع زواياه:

◄ بالنسبة لأطوال أضلاعه ....

◄ بالنسبة لأنواع زواياه ....



2 اكتب فئة فرعية واحدة مشتركة بين المستطيل والمربع. ....

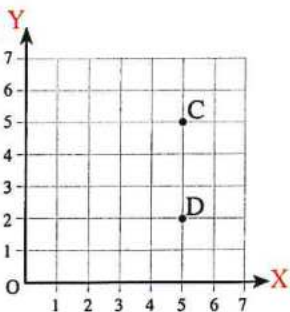
3 حديقة على شكل مستطيل طولها $6\frac{1}{2}$ م وعرضها $3\frac{1}{2}$ م ، أحسب مساحة الحديقة. ....

4 مستعينًا بشبكة الإحداثيات المقابلة:

أ حدد النقاط A(3,2) ، B(3,5) ....

ب اكتب إحداثيات الزوجين المرتبين للنقطتين D ، C ....

جـ صل النقاط بالترتيب ، ما اسم المضلع ABCD ؟ ....



اختبار 3

2 درجة

أولاً **اختر الإجابة الصحيحة:**

1 خط الأعداد الأفقى فى المستوى الإحداثى يسمى .... (محور Y ، محور X ، نقطة الأصل ، غيرذلك)

2 نوع الزاوية المقابلة هو زاوية .... (قائمة ، حادة ، منفرجة ، مستقيمة)

8 درجات

ثانيًا **أجب عما يأتى:**

1 نافذة على شكل مستطيل طولها $2\frac{1}{3}$ م ، وعرضها $1\frac{4}{5}$ م ، ما مساحة النافذة بالمتر مربع؟

....

2 تستهلك سيارة $6\frac{1}{2}$ لتر بنزين فى الساعة الواحدة ، كم تستهلك السيارة من البنزين فى ساعتين و 30 دقيقة.

....

3 اشترت بسمة 6 كجم من العدس وتريد توزعها فى أكياس بالتساوى لتكون كتله كل كيس $\frac{1}{4}$ كجم ، فما عدد الأكياس اللازمة لذلك؟

....

4 ما هو الشكل الرباعى الذى به زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان و 4 أضلاع متساوية فى الطول ؟

....

اختبار 4

2 درجة

أولاً **اختر الإجابة الصحيحة:**

1 نافذة مساحة سطحها $\frac{4}{5}$ م^2 ، فإن من الممكن أن يكون طولا بعديها ....

($\frac{1}{4}$ م و $\frac{3}{5}$ م ، $\frac{3}{2}$ م و $\frac{1}{8}$ م ، $\frac{1}{5}$ م و $\frac{3}{5}$ م ، $\frac{1}{10}$ م و 8 م)

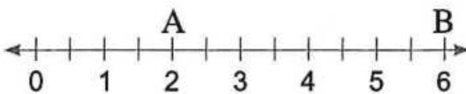
2 الشكل الذى له 4 محاور تماثل هو .... (المربع ، المستطيل ، متوازى الأضلاع ، المعين)

8 درجات

ثانيًا **أجب عما يأتى:**

1 يحرث فلاح $3\frac{3}{4}$ فدان فى ساعة، فكم يحرث الفلاح فى زمن $2\frac{1}{2}$ ساعة ؟ ....

2 من خط الأعداد المقابل:



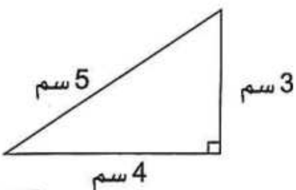
◄ ما عدد الوحدات التى تبعدها النقطة B عن النقطة A؟

....

3 اشترى يوسف 5 أكياس من التربة ، كتلة الكيس الواحد $3\frac{1}{7}$ كجم ، فإذا استخدم منها $2\frac{1}{3}$ كيس،

فما عدد الكيلوجرامات من التربة التى استخدمها يوسف؟ ....

4 حدد نوع المثلث المقابل بالنسبة لأطوال أضلاعه ولأنواع زواياه



◄ نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه هو ....

◄ نوع المثلث بالنسبة لأنواع زواياه هو ....

حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (3)

اختبار شهر ابريل





الاختبار الأول

مجاب عنه

$\frac{\quad}{5} = \frac{\quad}{30}$

1 اختر الإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 الزوج المرتب الذى يُعبر عن نقطة الأصل هو ...

(1 , 1)	(0,0)	(1 ,0)	(0,1)

2 أى من النقاط التالية تقع على المحور X ؟ ....

(0,3)	(2,3)	(3,0)	(3,2)

3 قاعدة الأسطوانة على شكل ....

مربع	دائرة	مستطيل	مثلث

4 الشكل الذى له وجه واحد ورأس واحدة هو ....

الكرة	الأسطوانة	المخروط	الهرم

5 عدد أحرف المكعب = ... حرف .

6	8	12	5

6 متوازى مستطيلات أبعاده 5 سم ، 1 سم ، 5 سم ، فإن حجمه = ... سم^3 .

10	25	30	50

7 عدد أوجه علبة على شكل متوازى مستطيلات بدون غطاء = ... أوجه .

8	6	5	4

8 قيمة الرمز A فى النمط (2 , 10) ، (3 , 15) ، (A , 20) ، (5 , 25) هى ....

4	5	6	7

9 المسافة بين كل علامتين متتاليتين على خط الأعداد = ... وحدة طول .

0 1 2 3

1	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$1\frac{1}{2}$

2 أجب عما يأتى : (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

1 مستطيل طوله $2\frac{1}{5}$ سم وعرضه $\frac{1}{5}$ سم . أوجد مساحته .

....

....

2 متوازى مستطيلات مقسم إلى 4 طبقات وكل طبقة بها 5 مكعبات وحدة ،
فما حجم متوازى المستطيلات ؟

....

....

3 اكتب عدد أوجه متوازى المستطيلات .

....

....

4 ما الشكل الهندسى الذى يمثل قاعدة الهرم الرباعى ؟

....

....

5 متوازى مستطيلات مساحة قاعدته 72 سم^2 وارتفاعه 5 سم ، أوجد حجمه .

....

....

6 متوازى مستطيلات حجمه 72 سم^3 ، وعرضه 3 سم وارتفاعه 4 سم ، أوجد طوله .

....

....

7 حدد النقاط التالية على شبكة الإحداثيات المقابلة :

C (2 , 6) ، B (2 , 2) ، A (6 , 6)

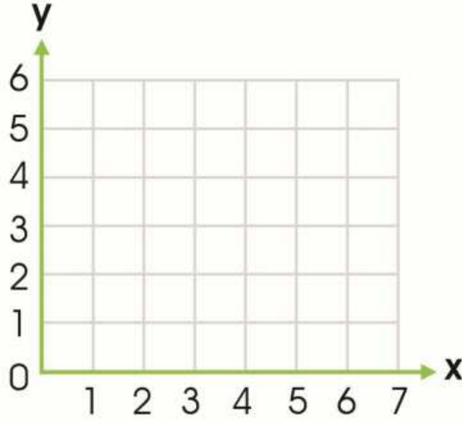
ثم أوجد ما يأتى :

(1) المسافة بين النقطتين A ، C

....

(2) ما اسم الشكل ABC موضحًا نوعه بالنسبة لزواياه ؟

....



الاختبار الثانى

مجاب عنه

$\frac{}{30} = \frac{}{5}$

1 اختر الإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

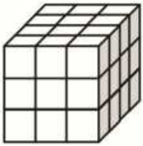
1 أى من النقاط الآتية تقع على محور Y ؟ ....

(5 , 5)	(0 , 5)	(4 , 5)	(5 , 0)

2 عدد أوجه المكعب = ... أوجه .

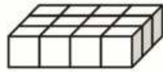
6	8	12	5

3 عدد الطبقات الأفقية فى الشكل المقابل = ... طبقات .



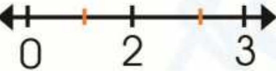
2	3	4	5

4 حجم الشكل المقابل = ... وحده مكعبة .



4	6	8	12

5 المسافة بين كلا علامتين متتاليتين على خط الأعداد = ... وحدة طول.



$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	1

6 قيمة الرمز A فى النمط (3 , 1) ، (2 , 6) ، (A , 9) ، (4 , 12) هى ....

3	4	5	15

7 مستطيل طوله ضعف عرضه بالسم . يمكن تمثيل هذه المعلومة عن طريق القاعدة :

(W) العرض × 2 = (L) الطول ، فإذا كان عرض المستطيل 4 سم ، فإن طوله = ... سم.

8	6	4	2

8 الشكل الذى له 6 أوجه جميعهم على شكل مربع ، وله 12 حرفًا هو ....

الهرم الرباعى	الكرة	المكعب	متوازى المستطيلات

9 متوازى مستطيلات أبعاده 2 سم ، 5 سم ، 10 سم، فإن حجمه = ... $سم^3$.

200	100	300	400

2 أجب عما يأتى: (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

1 لدى (رهف) حديقة يبلغ طولها 10 وحدات وعرضها $\frac{1}{2}$ وحدة، فما مساحتها ؟

....

....

2 صندوق هدايا على شكل متوازى مستطيلات أبعاده 6 سم ، 3 سم ، 5 سم أوجد حجمه .

....

....

3 متوازى مستطيلات حجمه 120 $سم^3$ ، وارتفاعه 4 سم . فأوجد مساحة قاعدته .

....

....

4 صندوق على شكل متوازى مستطيلات حجمة 8000 $سم^3$، طول قاعدته 25 سم ، وعرضه 16 سم أوجد ارتفاعه .

....

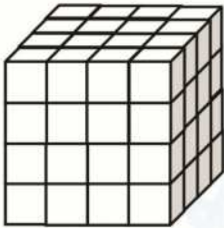
....

5 ما هو الزوج المرتب الذى الإحداثى X له هو 8 والإحداثى Y له هو 1 ؟

....

....

6 لاحظ الشكل المقابل ، ثم أكمل :



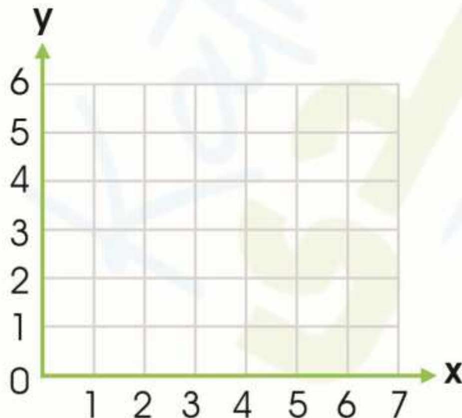
(1) عدد الشرائح الرأسية = ... شرائح .

(2) عدد المكعبات فى كل شريحة = ... مكعب .

(3) حجم متوازى المستطيلات = ... وحدة مكعبة .

7 حدد النقاط التالية على شبكة الإحداثيات المقابلة :

A (1 , 1) ، B (1 , 5) ، C (6 , 5) ، D (6 , 1)



ثم أوجد ما يأتى :

(1) المسافة بين النقطتين A ، D

....

(2) ما اسم الشكل ABCD ؟

....

الاختبار الثالث
مجاب عنه

$\frac{}{30} = \frac{}{5}$

1 اختر الإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 ناتج ضرب $2\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{6}$ هو ....

$\frac{49}{18}$	$\frac{7}{18}$	$\frac{40}{18}$	$\frac{13}{6}$

2 شكل رباعى فيه ضلعان فقط متوازيان هو ....

المربع	المعين	شبه المنحرف	المستطيل

3 النقطة $(7, 0)$ تقع على محور ....

x	y	نقطة الأصل	غير ذلك

4 مساحة مستطيل طوله $2\frac{1}{2}$ م وعرضه $\frac{2}{5}$ م هى .... $م^2$

$4\frac{1}{2}$	1	$1\frac{1}{5}$	$1\frac{2}{5}$

5 يتقاطع المحور x والمحور y عند النقطة ....

$(3, 0)$	$(0, 0)$	$(0, 3)$	$(3, 3)$

6 عدد رؤوس الأسطوانة = ... رأس.

0	1	2	5

7 شكل ثلاثى الأبعاد ليس له أوجه ولا أحرف ولا رؤوس هو ....

المكعب	الهرم الرباعى	الكرة	متوازى مستطيلات

8 الزوج المرتب الذى الإحداثى x له هو 6 والإحداثى y له هو 9 يكون ....

$(3, 9)$	$(9, 6)$	$(6, 3)$	$(6, 9)$

9 فى النمط التالى $(1, 6)$، $(3, 9)$، $(5, 12)$، $(7, 15)$ تزداد قيمة x بمقدار ....

8	6	4	2

2 أجب عما يأتى : (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

1 أنا شكل ثلاثى الأبعاد ليس لدى رؤوس وليس لدى أحرف ولدى قاعدتين على شكل دائرة . فمن أنا ؟

....

2 اذكر عدد أحرف كلًا من متوازى المستطيلات والمكعب والهرم الرباعى القاعدة .

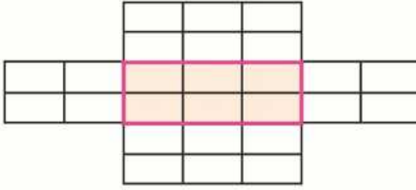
....

3 خزان على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل 6 م ، 4 م ، 5 م .

احسب حجم الماء الذى يملأ الخزان .

....

4 لاحظ الشكل المقابل بعد الطى بحيث يمثل الجزء المظلل قاعدة الشكل ، ثم أجب :



(1) عدد طبقات الشكل = ... طبقة .

(2) مساحة الطبقة الواحدة = ... وحدات مربعة .

(3) حجم الشكل = ... وحدة مكعبة .

5 احسب مساحة المستطيلات الآتية :

(1) الطول $7\frac{1}{2}$ سم ، والعرض $3\frac{1}{3}$ سم .

....

....

....

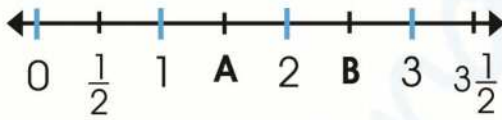
(2) الطول $3\frac{1}{2}$ سم ، والعرض 2 سم .

....

....

....

6 باستخدام خط الأعداد المقابل أوجد ما ياتى :



(1) أوجد قيمة كلًا من A ، B

....

(2) أوجد المسافة بين النقطتين A ، B

....

....

7 حدد النقاط التالية على مستوى الإحداثى المقابل :

A (3 , 2) ، B (3 , 5) ، C (6 , 5) ، D (6 , 2)

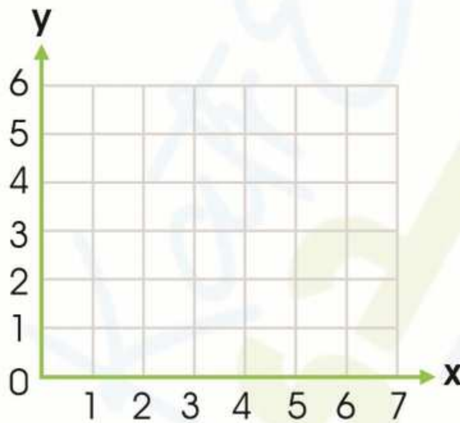
ثم صِل النقاط بالترتيب ،

وما هو المضلع الناتج ؟

....

....

....



الاختبار الرابع

مجاب عنه

$\frac{}{30} = \frac{}{5}$

1 اختر الإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 السنتيمتر المكعب من وحدات قياس ....

الطول	المساحة	الحجم	المحيط

2 حجم متوازى المستطيلات = مساحة القاعدة × ...

الطول	العرض	الارتفاع	المحيط

3 أى من الأشكال التالية مجسم ؟ ....

مستطيل	مكعب	معين	مربع

4 .... مقدار الحيز الذى يشغله الشكل من الفراغ .

السعة	المساحة	المحيط	الحجم

5 عدد رؤوس المكعب .... عدد رؤوس الهرم رباعى القاعدة.

<	>	=	غير ذلك

6 الشكل الذى له طول و عرض و ارتفاع هو شكل .... الأبعاد .

آحادى	ثنائى	ثلاثى	رباعى

7 حجم متوازى مستطيلات أبعاده 5 سم ، 3 سم ، 4 سم = ... سم^3 .

32	60	120	140

8 شكل ثلاثى الأبعاد له قاعده واحده و رأس واحده هو ....

مخروط	أسطوانة	مكعب	كرة

9 عند طى الشكل [شكل] ، فإن حجمه = ... وحدات مكعبة.

1	2	3	11

2 أجب عما يأتى : (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

1 احسب مساحة الشكل المقابل :

$2\frac{1}{2}$ سم

15 سم

....

2 مكعب طول حرفه 5 سم ، فأوجد مجموع أطوال أحرفه .

....

3 اذكر شكل وجه كلًا من الأسطوانة و المكعب.

....

4 أنا شكل قاعدتى مربعة لدى 5 أوجه و 8 أحرف و 5 رؤوس ، فمن أنا؟

....

5 أيهما أكبر حجمًا : متوزاى مستطيلات أبعاده 4 سم ، 5 سم ، 6 سم ،
أم متوزاى مستطيلات مساحة قاعدته 20 سم^2 وارتفاعه 5 سم ؟

....

6 أكمل الجدول المقابل باستخدام الأزواج المرتبة (10 , 2) ، (15 , 3)
إذا كانت قيمة x = 8 ، فما قيمة y ؟

x	1	....	....	....
y	5	....	....	....

....

7 من خط الأعداد المقابل : بُعد النقطة D عن النقطة B

(خط أعداد من 0 إلى 5 ، النقطة B عند 1 ، النقطة D بين 4 و 5)

....

الاختبار الخامس

مجاب عنه

$\frac{\quad}{30} = \frac{\quad}{5}$

1 اختر الإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 النقطة (6 , 0) تقع على ....

محور x	محور y	نقطة الأصل	غير ذلك

2 النقطة (0 , 4) تقع على ....

محور x	محور y	نقطة الأصل	غير ذلك

3 عدد رؤوس المخروط = ... رأس.

0	1	2	3

4 عدد أوجه متوازى المستطيلات = ... أوجه.

6	8	12	5

5 شكل ثلاثى الأبعاد له قاعدتان دائريتان هو ....

المكعب	الأسطوانة	الدائرة	الكرة

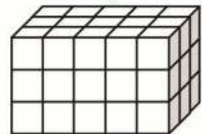
6 مستطيل طول $2\frac{1}{4}$ سم وعرضه $\frac{8}{9}$ سم ، فإن مساحته = ... سم^2 .

1	2	$2\frac{4}{9}$	$3\frac{8}{9}$

7 حمام سباحة بعدا قاعدته من الداخل 30 متر ، 12 متر ، وارتفاعه 3 أمتار ، فإن حجمه = ... م^3 .

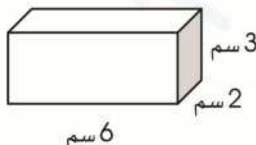
45	1,080	108	1,800

8 عدد الشرائح الرأسية فى الشكل المقابل = ... شرائح .



2	3	4	5

9 حجم متوازى المستطيلات المقابل = ... سم^3 .



12	18	36	40

2 أجب عما يأتى : (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

1 حديقة مستطيلة الشكل بعداها 3 م ، $1\frac{1}{2}$ م. أوجد مساحتها.

....

2 مع (رهف) $\frac{1}{2}$ كجم من الطعام ، تريد توزيعه بالتساوى 4 أكياس. فما كتله الطعام بكل كيس ؟

....

3 ما عدد أوجه الأسطوانة ؟

....

4 ما الزوج المرتب لنقطة الأصل ؟

....

5 متوزاى مستطيلات مقسم إلى 4 طبقات أفقية ، و يوجد فى كل طبقة 6 مكعبات وحدة ، فما حجمه ؟

....

6 لاحظ النمط ، ثم أكمل الجدول التالى :

x	1	2	3	4	6	8
y	4	8	12	....	....	....

....

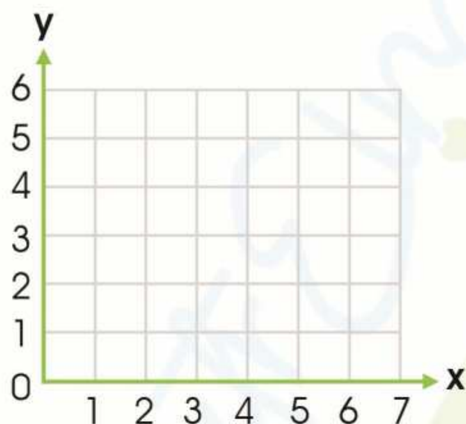
7 مثل النقاط التالية على شكل الإحداثيات

A (0,0) ، B (3,0) ، C (3,3) ، D (0,3)

ثم صِل النقاط بالترتيب ،

و اذكر اسم الشكل .

....
....
....



إجابة الاختبار الأول

(1)
1 (0 , 0) 2 (3 , 0) 3 دائرة 4 المخروط 5 12
6 25 7 5 8 4 9 $\frac{1}{2}$

(2)
1 $\frac{11}{25}$ سم مربع . 2 20 وحدة مكعبة 3 6 أوجه . 4 مربع .
5 360 سم^3 6 6 سم 7 حدد بنفسك ، (1) 4 وحدات طول ، (2) مثلث قائم الزاوية .

إجابة الاختبار الثانى

(1)
1 (0 , 5) 2 6 3 3 4 12 5 1
6 3 7 8 8 المكعب 9 100

(2)
1 5 وحدات مربعة . 2 90 سم^3 3 30 سم^2 4 20 سم
5 (8 , 1) 6 (1) 4 ، (2) 16 ، (3) 64
7 حدد بنفسك ، (1) 5 وحدات طول ، (2) مستطيل .

إجابة الاختبار الثالث

(1)
1 $\frac{49}{18}$ 2 شبه المنحرف 3 X 4 1 5 (0 , 0)
6 0 7 الكرة 8 (6 , 9) 9 2

(2)
1 الأسطوانة 2 12 ، 12 ، 8 3 120 م^3
4 (1) 2 ، (2) 6 ، (3) 12 5 (1) 25 سم^2 (2) 7 سم^2.
6 (1) $A = 1\frac{1}{2}$ ، $B = 2\frac{1}{2}$ (2) 1 وحدة طول
7 صل بنفسك ، مربع .

إجابة الاختبار الرابع

(1)
1 الحجم 2 الارتفاع 3 مكعب 4 الحجم 5 <
6 ثلاثى 7 60 8 مخروط 9 3

(2)
1 $37\frac{1}{2}$ سم^2 2 60 سم 3 دائرة ، مربع 4 الهرم الرباعى
5 الأول ، لأن : 120 سم^3 > 100 سم^3
6

x	1	2	3	8
y	5	10	15	40

y = 40

7 $3\frac{1}{2}$ وحدة طول .

إجابة الاختبار الخامس

(1)
1 محور y 2 محور X 3 1 4 6 5 الأسطوانة
6 2 7 1.080 8 5 9 36

(2)
1 $4\frac{1}{2}$ م^2 2 $\frac{1}{8}$ كجم 3 2 وجه 4 (0 , 0)
5 24 وحدة مكعبة
6

x	1	2	3	4	6	8
y	4	8	12	16	24	32

7 مثل بنفسك ، مربع .

مجانا وحصريا

حمل الآن

المراجعة رقم (4)

اختبار شهر ابريل





اختبارات عامة لمراجعة الوحدة العاشرة

اختبار (1)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 الفئة الأساسية التي تجمع بين المربع والمعين والمستطيل هي .... القليوبية 2025

أ أشكال رباعية   ب أشكال خماسية   جـ غير مضلعات   د جميع ما سبق

2 الفئة الفرعية التي تجمع بين المربع والمعين هي .... الغربية 2025

أ أضلاع متساوية في الطول   ب أضلاع متعامدة

جـ زاويتان قائمتان   د غير ذلك

3 الزاوية التي قياسها أقل من $90°$ نوعها زاوية .... القاهرة 2025

أ قائمة   ب حادة   جـ منفرجة   د مستقيمة

4 قياس الزاوية المستقيمة = ... الجيزة 2025

أ $360°$ ب $270°$ جـ $120°$ د $180°$

5 الشكل ⟷ يُسَمَّى .... الغربية 2025

أ زاوية حادة   ب شعاعًا   جـ خطًّا مستقيمًا   د قطعة مستقيمة

6 شكل رباعي فيه زاويتان حادتان متساويتان، وزاويتان منفرجتان متساويتان يكون .... الدقهلية 2025

أ مثلثًا   ب مربعًا   جـ متوازي أضلاع   د مستطيلًا

7 الشكل الذي ليس له خطوط تماثل هو .... المنيا 2025

أ المربع   ب متوازي الأضلاع   جـ المستطيل   د المعين

8 عدد خطوط تماثل شبه المنحرف المتساوي الساقين = ... الفيوم 2025

أ 1   ب 2   جـ 3   د 4

9 $3\frac{1}{7} \times \frac{7}{9} =$ .... الغربية 2025

أ $3\frac{7}{36}$ ب 3   جـ $3\frac{1}{9}$ د $2\frac{4}{9}$

10 $2 \div \frac{1}{4} =$ .... بور سعيد 2025

أ 2   ب $\frac{1}{8}$ جـ 8   د $\frac{1}{2}$

11 $13 \div 9 =$ .... (في صورة عدد كسري) أسيوط 2025

أ $2\frac{9}{13}$ ب $1\frac{4}{9}$ جـ $\frac{4}{9}$ د $1\frac{5}{9}$

12 $\frac{3}{5}$ ☐ $\frac{7}{7} \times \frac{3}{5}$ .... البحيرة 2025

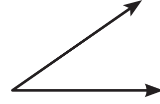
أ > ب < جـ = د غير ذلك

2 أكمل ما يأتي:

1 الفئة الفرعية لكل من المثلث القائم الزاوية والمستطيل هي .... الشرقية 2025

2 الزاوية التي قياسها 120° تُسَمّى زاوية .... الإسكندرية 2025

3 نوع الزاوية المقابلة: .... بور سعيد 2025



4 الأضلاع الأربعة متساوية في الطول في كُلٍّ من .... و .... الجيزة 2025

5 المعين الذي له 4 زوايا قائمة هو .... القليوبية 2025

6 المستقيمان المتعامدان يصنعان 4 زوايا .... أسيوط 2025

7 الخط الذي يقسم الشكل بالطي إلى نصفين متطابقين يُسَمّى خط .... القاهرة 2025

8 $\frac{1}{5} \div 3 = \frac{1}{5} \times$ .... المنيا 2025

9 $7 \div \frac{1}{3} = 7 \times$ .... البحيرة 2025

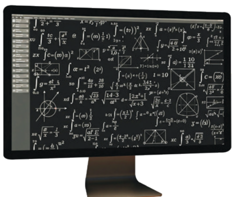
10 خارج القسمة لمسألة القسمة التي تُعَبّر عن الموقف التالي: (8 قطع حلوى يتقاسمها ولدان) هو .... أسيوط 2025

3 تم توزيع 7 كجم من الكمون على أكياس بوضع $\frac{1}{5}$ كجم بكل كيس. الفيوم 2025



ما عدد الأكياس التي تلزم لذلك؟

4 يستغرق الكمبيوتر $\frac{1}{200}$ من الثانية لحل مسألة رياضيات. دمياط 2025



ما عدد مسائل الرياضيات التي يمكن للكمبيوتر حلها في 120 ثانية؟

اختر: [$120 \div \frac{1}{200}$ أو $\frac{1}{200} \div 120$]

اختبار (2)

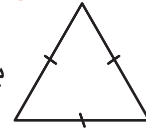
1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 أي مما يلي يمكن أن تكون أطوال أضلاع مثلث متساوي الأضلاع؟ .... سوهاج 2025

أ 2 سم ، 5 سم ، 5 سم ب 6 سم ، 8 سم ، 10 سم
جـ 6 سم ، 6 سم ، 6 سم د 3 سم ، 4 سم ، 5 سم

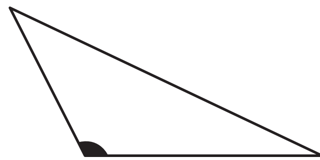
2 المثلث الذي أطوال أضلاعه 8 سم ، 3سم ، 6 سم يُسَمَّى مثلثًا .... المنوفية 2025

أ مختلف الأضلاع ب متساوي الساقين جـ متساوي الأضلاع د حاد الزوايا

3 نوع المثلث  بالنسبة لأطوال أضلاعه هو مثلث .... قنا 2025

أ متساوي الأضلاع ب مختلف الأضلاع جـ متساوي الساقين د غير ذلك

4 نوع المثلث المقابل : مثلث .... بور سعيد 2025



أ منفرج الزاوية ب قائم الزوايا
جـ حاد الزوايا د غير ذلك

5 المثلث الذي به زوايتان حادتان، وزاوية قياسها °90 يُسَمَّى مثلثًا .... أسيوط 2025

أ منفرج الزاوية ب قائم الزاوية جـ حاد الزوايا د لا شيء مما سبق

6 عدد الزوايا الحادة في المثلث القائم الزاوية = ... الدقهلية 2025

أ 0 ب 1 جـ 2 د 3

7 .... $\times \frac{1}{5} = 3\frac{1}{2} \times \frac{1}{5}$ الجيزة 2025

أ $\frac{2}{7}$ ب $\frac{1}{2}$ جـ $\frac{7}{2}$ د $\frac{11}{5}$

8 .... $= 3 \div \frac{1}{2}$ أسوان 2025

أ $\frac{3}{2}$ ب $\frac{1}{6}$ جـ 3 د $\frac{1}{2}$

2 أكمل ما يأتي:

1 المثلث الذي فيه ضلعان فقط متساويان في الطول يُسَمَّى مثلثًا .... السويس 2025

2 في المثلث المتساوي الأضلاع، إذا كان طولا ضلعين 6سم ، 6سم ، فإن طول الضلع الثالث = ... سم. القاهرة 2025

3 إذا كانت أكبر زوايا المثلث هي زاوية حادة ، فإنه يكون مثلثًا .... الشرقية 2025

4 المثلث الذي قياس إحدى زواياه °115 هو مثلث .... الزاوية. أسيوط 2025

5 أقل عدد من الزوايا الحادة في أي مثلث = ... الغربية 2025

6 مثلث متساوي الأضلاع طول ضلعه 7 سم ، فإن محيطه = ... سم. أسوان 2025

7 المثلث الذي قياسات زواياه 50° ، 60° ، 70° هو مثلث ...... بالنسبة لقياسات زواياه. دمياط 2025

8 عدد الزوايا المنفرجة في المثلث المنفرج الزاوية = ... القليوبية 2025

9 $4 \times 2\frac{1}{5} =$ .... المنيا 2025

10 $3 \times 5\frac{1}{4} = (3 \times 5) + (3 \times$ .... $)$ الجيزة 2025

---

3 ذاكر مصطفى $3\frac{2}{4}$ ساعة يوم الجمعة، وذاكر $4\frac{3}{4}$ ساعة يوم السبت. المنوفية 2025

ما إجمالي عدد الساعات التي ذاكرها مصطفى خلال يومي الجمعة والسبت؟

---

4 تمشي هاجر $\frac{3}{4}$ كم يوميًّا بشكل منتظم. الدقهلية 2025

فما عدد الأيام التي تستغرقها لقطع مسافة 9 كم؟

---

5 اشترى حسام $2\frac{2}{3}$ كجم من العسل، وأعطى أخاه حسن $1\frac{1}{3}$ كجم منها. السويس 2025

كم كيلو جرام من العسل تبقى مع حسام؟

---

6 تُطعم فاطمة قطتها $\frac{1}{8}$ كجم من الطعام كل يوم. البحيرة 2025

كم تحتاج فاطمة من الطعام لإطعام قطتها لمدة 3 أيام؟

اختبار (3)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 مساحة المستطيل = ... المنوفية 2025

أ الطول × العرض ب الطول + العرض جـ العرض × العرض د العرض × المحيط

2 مستطيل أبعاده هي 4 سم ، $1\frac{1}{2}$ سم، فإن مساحته = ... سم^2. دمياط 2025

أ $\frac{4}{8}$ ب $4\frac{1}{2}$ جـ 6 د 7

3 مساحة المستطيل الذي طوله $\frac{1}{2}$ متر ، وعرضه $\frac{1}{4}$ متر = ... متر مربع. القاهرة 2025

أ $\frac{1}{8}$ ب $\frac{1}{5}$ جـ $\frac{1}{4}$ د $\frac{1}{6}$

4 نافذة طولها 2 متر، وعرضها $\frac{3}{10}$ متر، فإن مساحتها = ... متر مربع. المنيا 2025

أ $2 \times \frac{3}{10}$ ب $2 + \frac{3}{10}$ جـ $\frac{3}{20}$ د $2 - \frac{3}{10}$

5 مثلث قياسات زواياه : °50 ، °30 ، .... يكون مثلثًا منفرج الزاوية. الأقصر 2025

أ °90 ب °70 جـ °100 د °180

6 .... هو مستطيل أضلاعه المتجاورة متساوية في الطول. الفيوم 2025

أ متوازي الأضلاع ب المثلث جـ المعين د المربع

7 زاويتان حادتان ، وزاويتان منفرجتان هي فئة فرعية مشتركة في كُلٍّ من الشكلين .... أسيوط 2025

أ المستطيل والمربع ب المعين والمربع جـ المستطيل والمعين د متوازي الأضلاع والمعين

8 شباك مساحته $\frac{8}{10}$ م^2 ، فإنه من الممكن أن يكون بُعديه هما .... ، .... المنوفية 2025

أ $\frac{1}{4}$ م ، $\frac{3}{5}$ م ب $\frac{3}{2}$ م ، $\frac{1}{8}$ متر جـ $\frac{1}{5}$ م ، $\frac{3}{5}$ م د $\frac{1}{10}$ م ، 8 م

9 قطعة أرض طولها 8م ، وعرضها $2\frac{3}{4}$ م ، فإن مساحتها = ... م^2. الغربية 2025

أ متساوي الأضلاع ب متساوي الساقين جـ مختلف الأضلاع د غير ذلك

10 المثلث الذي أطوال أضلاعه 6سم ، 5 سم ، 6 سم يُسَمَّى مثلثًا .... بور سعيد 2025

أ متساوي الأضلاع ب متساوي الساقين جـ مختلف الأضلاع د غير ذلك

2 أكمل ما يأتي:

1 مساحة المستطيل الذي طوله 4 سم ، وعرضه $3\frac{1}{2}$ سم = ... سم². — الدقهلية 2025

2 المثلث المتساوي الأضلاع جميع زواياه نوعها .... — قنا 2025

3 عدد خطوط تماثل المعين يساوي .... ، بينما عدد خطوط تماثل الدائرة يساوي .... — الجيزة 2025

4 مساحة المستطيل المقابل = ... وحدة مربعة. — الغربية 2025

5 مساحة الشكل المقابل = ... سم². — الدقهلية 2025

$\frac{2}{8}$ سم

$\frac{7}{8}$ سم

6 إذا كان : $15\frac{14}{18} = 4\frac{1}{9} + r$ ، فإن قيمة r = ... سم. — البحيرة 2025

7 إذا كان : $4\frac{1}{3} = 2\frac{4}{9} - t$ فإن قيمة t = ... — المنوفية 2025

8 في المثلث المنفرج الزاوية يكون عدد الزوايا الحادة = ... ، وعدد الزوايا القائمة = ... — أسيوط 2025

3 حدد نوع كل مثلث من المثلثات التالية بالنسبة لأطوال أضلاعه وقياسات زواياه: — المنوفية 2025

أ

3 سم — 3 سم — 3 سم

المنوفية 2025

ب

5 سم — 3 سم — 4 سم

الفيوم 2025

....

4 يمتلك أحمد منزلًا على شكل مستطيل طوله $12\frac{1}{2}$ متر ، وعرضه 8 أمتار ، — أسيوط 2025

فما مساحة المنزل؟

....

اختبار (4)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 أي النقاط الآتية تقع على محور Y ؟ .... القاهرة 2025

أ (1 , 0) ب (0 , 1) جـ (1 , 1) د (3 , 0)

2 مساحة المستطيل الذي بعداه $\frac{3}{4}$ م ، $\frac{1}{3}$ 1م يساوي .... م². الأقصر 2025

أ $\frac{3}{4}$ ب $1\frac{1}{4}$ جـ 4 د 1

3 الفئة الفرعية بين المربع والمستطيل هي .... الغربية 2025

أ 4 زوايا قائمة ب 4 زوايا حادة جـ 4 زوايا منفرجة د غير ذلك

4 .... = $\frac{5}{8} - \frac{3}{4}$ الجيزة 2025

أ $\frac{1}{4}$ ب $\frac{1}{8}$ جـ $\frac{3}{8}$ د $\frac{5}{8}$

5 إذا كان : $m(\angle X) = 40°$ ، $m(\angle Y) = 90°$ ، $m(\angle Z) = 50°$ ، فإن المثلث XYZ يكون .... المنوفية 2025

أ حاد الزوايا ب قائم الزاوية جـ منفرج الزاوية د متساوي الأضلاع

6 أي مثلث يحتوي على .... زاوية حادة على الأقل. قنا 2025

أ 1 ب 2 جـ 3 د 4

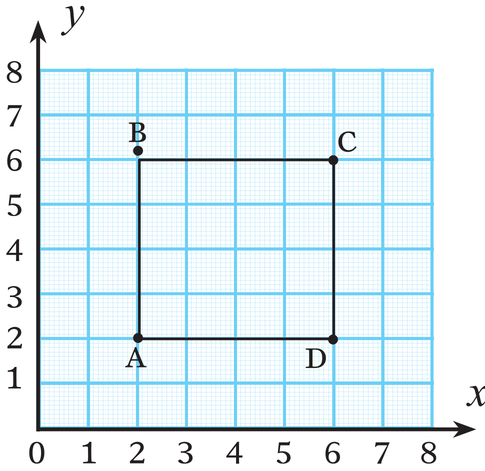
7 المضلع الذي له 4 أضلاع يُسَمّى .... الفيوم 2025

أ مثلث ب شكل سداسي جـ شكل خماسي د شكل رباعي

8 قياس الزاوية المنفرجة .... 90°. السويس 2025

أ $<$ ب $>$ جـ $=$ د غير ذلك

2 أكمل باستخدام المستوى الإحداثي المقابل: المنوفية 2025

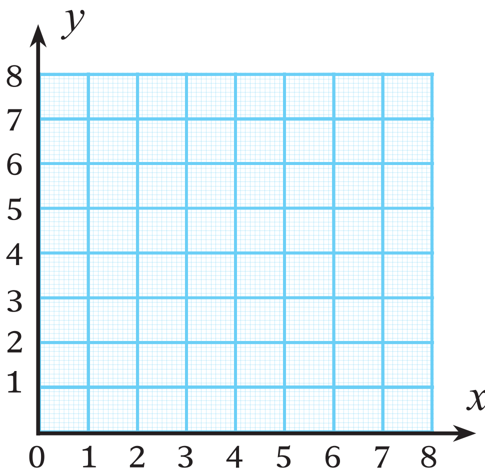


A (...... , ...) ، B (...... , ...)

C (...... , ...) ، D (...... , ...)

- طول $\overline{AB}$ = ... وحدات طول.
- طول $\overline{AD}$ = ... وحدات طول.
- الشكل $ABCD$ يسمى ....

3 حدد النقاط التالية على المستوى الإحداثي ، ثم صِل النقاط بالترتيب، ثم أكمل: الدقهلية 2025



A (1 , 2) ، B (4 , 2)

C (4 , 7) ، D (1 , 7)

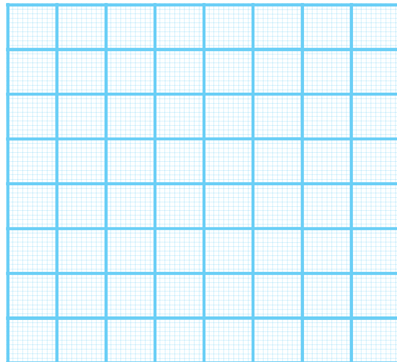
أ تبعد النقطة B عن النقطة A بمقدار .... وحدات طول.

ب تبعد النقطة C عن النقطة B بمقدار .... وحدات طول.

جـ اسم الشكل الناتج: ....

د مساحة الشكل الناتج = ...

4 ارسم مستطيلًا طوله 4 وحدات، وعرضه 3 وحدات ، ثم احسب مساحته. سوهاج 2025



....

5 قطعة أرض على شكل مستطيل طولها $10\frac{2}{3}$م ، وعرضها $2\frac{1}{2}$ م ، فما مساحتها؟ أسيوط 2025

اختبار (5)

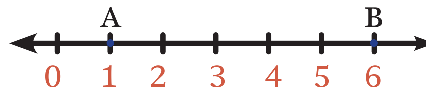
1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 القيم المفقودة في الجدول المقابل هي .... ، .... القاهرة 2025

قيم x	2	3	4	5	6
قيم y	4	8	12	....	....

أ 16 ، 19   ب 16 ، 20   جـ 15 ، 19   د 15 ، 20

2 من خط الأعداد المقابل : بني سويف 2025



تبعد النقطة B عن النقطة A بمقدار .... وحدات

أ 4   ب 5   جـ 6   د 7

3 المثلث الذي قياسات زواياه °90 ، °45 ، °45 هو مثلث .... الغربية 2025

أ حاد الزوايا   ب متساوي الساقين   جـ منفرج الزاوية   د متساوي الأضلاع

4 إذا كانت النقطة الممثلة بالزوج المرتب (5 , 3 − a) تقع على محور Y ، فإن قيمة a = ... البحيرة 2025

أ 0   ب 1   جـ 3   د 5

5 الزوج المرتب الذي يُعَبّر عن نقطة الأصل في المستوى الإحداثي هو .... الإسكندرية 2025

أ (1 , 0)   ب (0 , 0)   جـ (1 , 1)   د (0 , 1)

6 قياس كل زاوية من زوايا المستطيل يساوي .... الجيزة 2025

أ °90   ب °60   جـ °100   د °180

7 مساحة المستطيل الذي طوله $\frac{3}{4}$ سم ، وعرضه $\frac{2}{5}$ سم = ... سم^2. المنوفية 2025

أ $\frac{3}{10}$ ب $\frac{1}{4}$ جـ $\frac{2}{3}$ د $\frac{5}{9}$

8 من نقطة الأصل تحرك 9 وحدات أفقيًا على المحور X ، و 7 وحدات رأسيًا على المحور Y ، فإن الزوج المرتب للنقطة هو .... أسوان 2025

أ (9 , 7)   ب (7 , 9)   جـ (9 , 0)   د (7 , 0)

9 المثلث الذي به زاويتان حادتان وزاوية قياسها °100 يكون مثلثًا .... المنيا 2025

أ قائم الزاوية   ب حاد الزوايا   جـ منفرج الزاوية   د متساوي الأضلاع

2 أكمل ما يأتي:

1 مساحة المستطيل المقابل= .... $م^2$. الشرقية 2025



2 في الأزواج المرتبة: (1 ، 5) ، (2 ، 10) ، (3 ، 15) تزداد قيم .... بمقدار 5. أسوان 2025

3 الشكل الرباعي الذي فيه زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية هو .... الدقهلية 2025

4 مثلث متساوي الأضلاع أطوال أضلاعه 6 سم ، 6 سم ، $(m + 2)$ سم ، فإن قيمة $m =$ .... الفيوم 2025

5 من النقطة (3 , 5) إذا تحركت 4 وحدات رأسياً لأعلى ، فإن الموضع الجديد للنقطة هو (...... ، ......) الدقهلية 2025

6 الفئة الفرعية المشتركة بين الشكلين الرباعيين .... و .... هي 4 زوايا قائمة.

الإسكندرية 2025

7 التحرك إلى الأعلى والأسفل في المستوى الإحداثي يُمثله الإحداثي .... القاهرة 2025

8 شكل رباعي أضلاعه متساوية في الطول، وبه زاويتان حادتان هو .... قنا 2025

---

3 حدد النقاط التالية على المستوى الإحداثي ، ثم صل النقاط بالترتيب ، ثم أكمل: القليوبية 2025

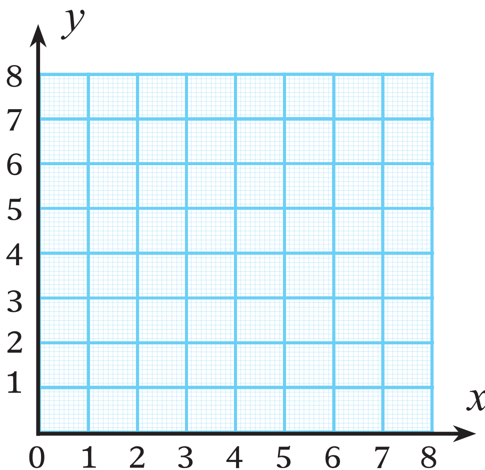
A (2 , 2) ، B(6 , 2) ، C (2 , 8)

أ طول $\overline{AB}$ = ... وحدات طول.

ب طول $\overline{AC}$ = ... وحدات طول.

جـ الشكل الناتج يمثل ....

د عدد الزوايا الحادة في الشكل الناتج = ...



---

4 اذكر أنواع الزوايا وخطوط التماثل في الأشكال الهندسية التالية:

أ



البحيرة 2025

ب

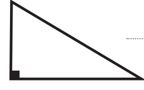


الغربية 2025

اختبار (6)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 نوع المثلث في الشكل المقابل بالنسبة لأضلاعه هو .... القاهرة 2025



أ قائم الزاوية ب مختلف الأضلاع جـ متساوي الساقين د متساوي الأضلاع

2 $3 \div \frac{1}{5} =$ .... بني سويف 2025

أ 15 ب $\frac{3}{5}$ جـ $\frac{5}{3}$ د $\frac{1}{15}$

3 $\frac{1}{2} \div 4 =$ .... الغربية 2025

أ $\frac{4}{2}$ ب $\frac{2}{4}$ جـ 8 د $\frac{1}{8}$

4 $3\frac{1}{5} + 2\frac{7}{2} =$ .... البحيرة 2025

أ $8\frac{7}{10}$ ب $7\frac{8}{10}$ جـ $5\frac{7}{7}$ د $5\frac{7}{10}$

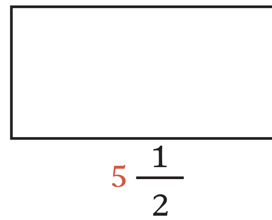
5 $4\frac{1}{4} - 2\frac{2}{3} =$ .... الإسكندرية 2025

أ $2\frac{2}{7}$ ب $6\frac{3}{7}$ جـ $6\frac{11}{12}$ د $1\frac{7}{12}$

6 إذا كان $\frac{1}{8} = b \div \frac{1}{2}$ فإن b تُساوي .... الجيزة 2025

أ $\frac{1}{16}$ ب 4 جـ 8 د $\frac{1}{4}$

7 مساحة المستطيل في الشكل المقابل = ... المنوفية 2025

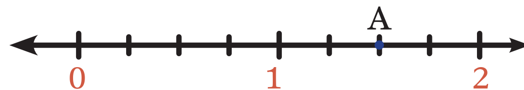


أ $6\frac{1}{6}$ ب $7\frac{1}{5}$ جـ $12\frac{5}{6}$ د $\frac{47}{3}$

8 النقطة .... تقع على محور x دمياط 2025

أ $(3 , 0)$ ب $(2 , 1)$ جـ $(2 , 2)$ د $(0 , 3)$

9 قيمة A على خط الأعداد المقابل هي .... البحيرة 2025



أ $1\frac{1}{3}$ ب $1\frac{2}{3}$ جـ $1\frac{1}{4}$ د $1\frac{2}{4}$

10 عدد الزوايا في المثلث المتساوي الساقين = ... القليوبية 2025

أ 0 ب 1 جـ 2 د 3

11 $\frac{1}{5} \times 5$ ☐ $\frac{1}{5} \div 5$ .... الدقهلية 2025

أ < ب > جـ = د غير ذلك

12 الزوج المرتب (2 , 3) ☐ الزوج المرتب (3 , 2) .... الفيوم 2025

أ يساوي ب لا يساوي جـ > د <

13 النقطة التي نصل إليها عندما نتحرك من النقطة (3 , 2) وحدتين فقط إلى اليمين هي .... سوهاج 2025

أ (5 , 4) ب (7 , 2) جـ (3 , 4) د (5 , 2)

2 أكمل ما يأتي:

1 نقطة تقاطع محور x مع محور y هي (........ , ...) الجيزة 2025

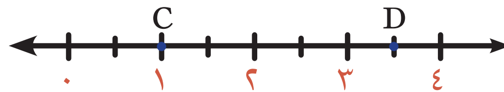
2 الإحداثي x في الزوج المرتب (1 , 8) هو .... الإسكندرية 2025

3 الزوج المرتب (8 , 0) يقع على محور .... المنوفية 2025

4 .... هو خط الأعداد الرأسي في المستوى الإحداثي. الشرقية 2025

5 التحرك إلى اليمين أو اليسار في المستوى الإحداثي يمثله الإحداثي .... القليوبية 2025

6 من خط الأعداد المقابل : القاهرة 2025



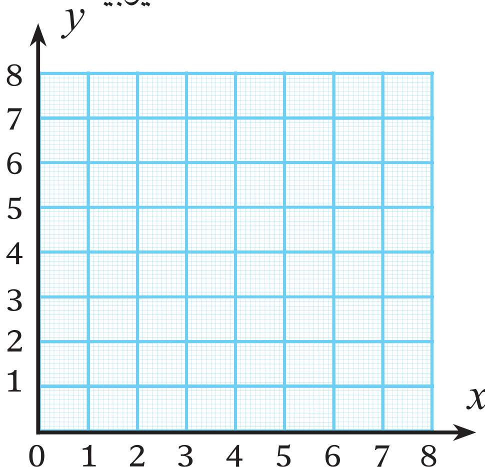
تبعد النقطة D عن النقطة C بمقدار .... أسيوط 2025

7 عند تمثيل الزوج المرتب (5 , 4) على المستوى الإحداثي ، فإننا نتحرك بداية من نقطة الأصل ....

وحدات أفقية على محور x و .... وحدات رأسية على محور y. الغربية 2025

8 حديقة على شكل مستطيل طولها $2\frac{1}{5}$ م ، وعرضها $1\frac{1}{4}$ م ، فإن مساحتها = ... القاهرة 2025

3 في المستوى الإحداثي التالي حدد موضع النقاط التالية: القليوبية 2025



$A(1 , 2)$ ، $B(1 , 4)$ ، $C(4 , 2)$

ثم اكتب اسم الشكل الناتج بعد توصيل النقاط

وخواص الشكل التي تعرفها ....

....

الوحدة الحادية عشرة

اختبار (7)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 أي من الأشكال التالية ثلاثي الأبعاد؟ القاهرة 2025

أ المربع ب المستطيل جـ المثلث د المكعب

2 يُعتبر برج القاهرة على شكل .... بني سويف 2025

أ كرة ب أسطوانة جـ هرم مربع القاعدة د مكعب

3 قاعدة المكعب على شكل .... الجيزة 2025

أ مربع ب مستطيل جـ دائرة د مثلث

4 الشكل الذي له طول وعرض وارتفاع هو شكل .... الأبعاد المنيا 2025

أ أحادي ب ثنائي جـ ثلاثي د رباعي

5 قاعدة المخروط على شكل .... أسوان 2025

أ مثلث ب مستطيل جـ مربع د دائرة

6 .... هي حجم السائل الذي يملأ الفراغ الداخلي للمجسم الغربية 2025

أ الحجم ب المساحة جـ السعة د المحيط

7 عدد رؤوس المكعب ☐ عدد رؤوس الهرم مربع القاعدة المنوفية 2025

أ > ب < جـ =

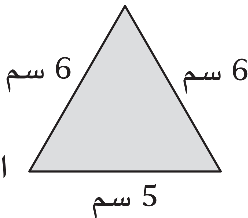
8 عدد أوجه الهرم مربع القاعدة = ... أوجه الشرقية 2025

أ 3 ب 4 جـ 5 د 6

9 قيمة y في نمط الأزواج المرتبة $D\ (5\ ,y)$ ، $C\ (4\ ,8)$ ، $B\ (3\ ,6)$ ، $A\ (2\ ,4)$ هي .... القليوبية 2025

أ 9 ب 10 جـ 12 د 16

10 نوع المثلث المقابل هو .... القاهرة 2025



أ مختلف الأضلاع ب متساوي الأضلاع
جـ متساوي الساقين د غير ذلك

11 عدد خطوط التماثل للمربع .... قنا 2025

أ 1 ب 2 جـ 3 د 4

12 يمكن رسم مثلث به زاويتان .... السويس 2025

أ قائمتان ب حادتان جـ منفرجتان د مستقيمتان

2 أكمل ما يأتي:

1 السنتيمتر المكعب من وحدات قياس .... الإسكندرية 2025

2 .... هو شكل ثلاثي الأبعاد ليس له أوجه أو أحرف أو رءوس. الدقهلية 2025

3 .... هو شكل ثلاثي الأبعاد له رأس واحدة ووجه واحد. البحيرة 2025

4 الخطان المتوازيان هما خطان لا .... أبدًا مهما امتدا القاهرة 2025

5 المحور Y هو خط الأعداد .... في المستوى الإحداثي . الدقهلية 2025

6 الزاوية التي قياسها 60^{o} يكون نوعها .... دمياط 2025

7 عدد أحرف المكعب = ... الغربية 2025

8 عدد رؤوس المخروط = ... الفيوم 2025

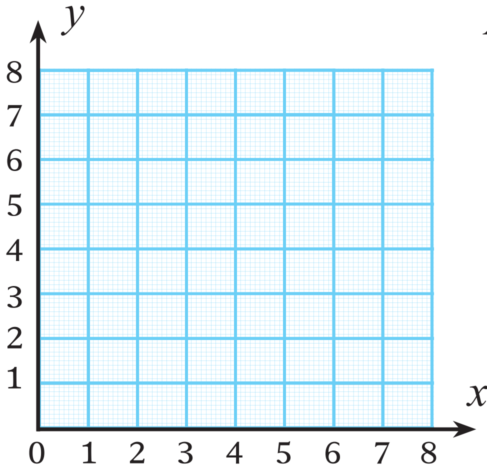
9 عدد أوجه الأسطوانة = ... المنيا 2025

10 عدد أبعاد المربع = ... الشرقية 2025

---

3 حَدِّد النقاط التالية على الإحداثيات، وصِل النقاط بالترتيب) ثم أجب: المنوفية 2025

$A(1\,,5)$ ، $B(1\,,2)$ ، $C(6\,,2)$ ، $D(6\,,5)$



أ ما اسم الشكل الهندسي الناتج ؟

....

ب ما القطع المستقيمة المتوازية فى الشكل ؟

....

جـ كم تبعد النقطة B عن النقطة C ؟

....

---

4 يمتلك آدم منزلًا على شكل مستطيل طوله $12\frac{1}{4}$ متر ، وعرضه 8 أمتار ،

فما مساحة المنزل؟ الدقهلية 2025



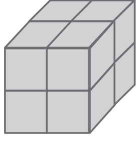
....

اختبار (8)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 في الشكل المقابل :

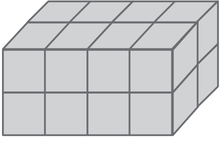
عدد المكعبات = ... مكعبات



بور سعيد 2025

أ 2 | ب 4 | جـ 6 | د 8

2 في الشكل المقابل : عدد الطبقات الأفقية = ...

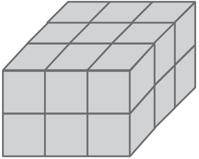


المنوفية 2025

أ 16 | ب 8 | جـ 4 | د 2

3 في الشكل المقابل :

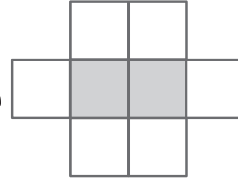
عدد المكعبات في الطبقة الأفقية الواحدة = ... مكعبات



السويس 2025

أ 12 | ب 9 | جـ 6 | د 14

4 عند طي الشكل:



فإن حجمه = ... وحدة مكعبة

الفيوم 2025

أ 5 | ب 1 | جـ | د 7

5 متوازي المستطيلات مقسم إلى 3 شرائح : وكل شريحة بها 5 وحدات مكعبة ،

فإن حجم متوازي المستطيلات = ... وحدة مكعبة.

الشرقية 2025

أ 15 | ب 10 | جـ 30 | د 8

6 متوازي مستطيلات مقسم إلى 5 طبقات، وتوجد في كل طبقة 4 وحدات مكعبة ،

فإن حجم متوازي المستطيلات = ... وحدة مكعبة.

الغربية 2025

أ 28 | ب 14 | جـ 20 | د 9

7 المستطيل ليس له ....

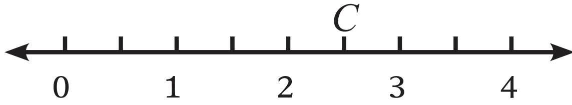
بورسعيد 2025

أ طول | ب عرض | جـ رءوس | د سعة

8 متوازي المستطيلات له .... رءوس

القليوبية 2025

أ 4 | ب 6 | جـ 8 | د 12



9 قيمة النقطة C على خط الأعداد المقابل هي ....

C
0 1 2 3 4

أ $1\frac{1}{2}$ ب $2\frac{1}{2}$ جـ $1\frac{1}{4}$ د 2 — المنوفية 2025

10 أي النقاط التالية تقع على محور Y ؟ — الدقهلية 2025

أ (3 , 0) ب (2 , 0) جـ (0 , 10) د (1 , 1)

11 كل زوج مرتب يتحدد بـ .... على المستوى الإحداثي. — الشرقية 2025

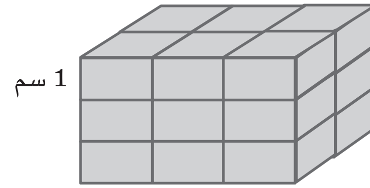
أ مستقيم ب نقطة جـ شعاع د غير ذلك

12 متوازي مستطيلات حجمه 50 وحدة مكعبة ، فإذا تم تحليله إلى شرائح ، وكان عدد المكعبات في كل شريحة 10 مكعبات ، فإن عدد الشرائح = ... شرائح — الجيزة 2025

أ 5 ب 6 جـ 12 د 24

2 لاحظ الشكلين التاليين ,ثم أكمل:

أ

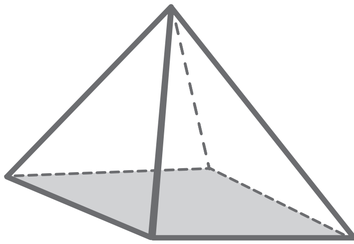


عدد الطبقات الأفقية = ...

عدد المكعبات في كل طبقة أفقية = ...

حجم متوازي المستطيلات = ...

ب



اسم الشكل :

عدد أوجهه = ...

عدد الأحرف = ...

عدد الرءوس = ...

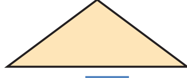
3 أكمل الجدول التالي لإيجاد الحجم:

عدد الطبقات	المكعبات في كل طبقة	الحجم
1	27	....
3	9	....
9	3	....
27	1	....

اختبار (9)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه .... الغربية 2025



أ منفرج الزاوية ب متساوي الساقين جـ حاد الزوايا د قائم الزاوية

2 $5 \div \frac{1}{2} =$ .... أسيوط 2025

أ 10 ب $\frac{5}{2}$ جـ $\frac{2}{5}$ د 1

3 $\frac{1}{4} \div 6 =$ .... المنوفية 2025

أ $\frac{6}{4}$ ب $\frac{1}{24}$ جـ $\frac{2}{3}$ د 24

4 $4\frac{2}{3} + 3\frac{8}{24} =$ .... الإسماعيلية 2025

أ $7\frac{10}{24}$ ب 7 جـ 8 د $7\frac{6}{21}$

5 $5\frac{1}{2} - 4\frac{2}{3} =$ .... بور سعيد 2025

أ $\frac{61}{6}$ ب $\frac{6}{5}$ جـ $1\frac{1}{2}$ د $\frac{5}{6}$

6 إذا كان $\frac{1}{9} = d \div \frac{1}{3}$ فإن d تساوي .... القاهرة 2025

أ 3 ب 9 جـ $\frac{1}{3}$ د $\frac{1}{9}$

7 إذا كان $2\frac{1}{6} = 6\frac{1}{12} - a$ فإن a تساوي .... السويس 2025

أ $\frac{33}{4}$ ب $3\frac{11}{12}$ جـ $3\frac{1}{6}$ د $4\frac{1}{6}$

2 أكمل ما يأتي:

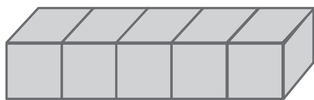
1 حجم متوازي المستطيلات = عدد مكعبات كل طبقة × .... أسيوط 2025

2 متوازي مستطيلات حجمه 32 مكعبًا، وعدد المكعبات في كل طبقة 4 مكعبات ،

فإن عدد الطبقات = ... طبقات. الدقهلية 2025

3 عدد أحرف متوازي المستطيلات = ... حرفًا. بور سعيد 2025

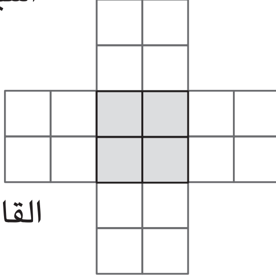
4 حجم متوازي المستطيلات المقابل = ... وحدات مكعبة.



الإسكندرية 2025

5 إذا كان طول متوازي المستطيلات 7 مكعبات ، وعرضه 3 مكعبات، وتم تحليله إلى طبقات ،

فإن عدد المكعبات في الطبقة الأولى = ... أسيوط 2025



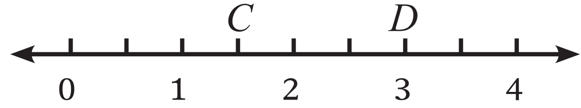
6 حجم الشكل المقابل بعد طيه = ... سنتيمترات مكعبة.

القاهرة 2025

7 متوازي مستطيلات حجمه 24 وحدة مكعبة، وتم تحليله إلى شرائح ،

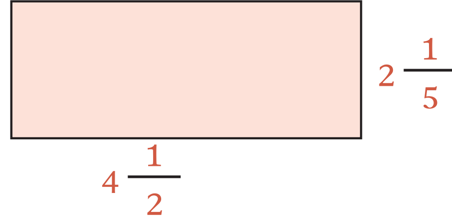
وكان عدد المكعبات في كل شريحة 8 مكعبات ، فإن عدد الشرائح = ... الشرقية 2025

8 من خط الأعداد المقابل: بُعد النقطة D عن النقطة C = ... وحدة طول

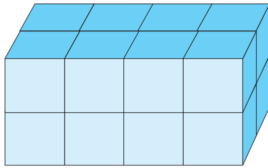


المنوفية 2025

3 أوجد مساحة المستطيل من الشكل المقابل:



4 من الشكل المقابل أكمل ما يأتي:



عدد الطبقات الأفقية = ...

عدد المكعبات في كل طبقة أفقية = ...

الحجم = ... سم^3

اختبار (10)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 .... من وحدات قياس الحجم. الغربية 2025

أ المتر ب المتر المربع جـ المتر المكعب د السنتيمتر

2 حجم متوازي المستطيلات الذي أبعاده 2 سم ، 4 سم ، 5سم يساوي .... $سم^3$ المنوفية 2025

أ 20 ب 30 جـ 40 د 50

3 متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 50 $سم^2$ ، وارتفاعه 8سم ، فإن حجمه = ... $سم^3$ الدقهلية 2025

أ 500 ب 400 جـ 58 د 508

4 متوازي مستطيلات حجمه 100$سم^3$ ، ومساحة أحد أوجهه 20 $سم^2$ ، فإن الْبُعد الثالث = ... سم

أ 80 ب 2000 جـ 120 د 5 القاهرة 2025

5 متوازي مستطيلات حجمه 560 $سم^3$ ، وعرضه 7 سم وارتفاعه 8سم ،

فإن طوله = ... سم الإسكندرية 2025

أ 56 ب 10 جـ 100 د 560×7×8

6 متوازي مستطيلات حجمه 120 $سم^3$ ، وارتفاعه 6 سم ، فإن مساحة قاعدته = ... $سم^2$

أ 20 ب 40 جـ 114 د 126 البحيرة 2025

7 أي الأشكال الآتية مجسم؟ السويس 2025

أ المستطيل ب المكعب جـ المعين د المربع

8 متوازي مستطيلات مُكوَّن من 16 مكعبًا ، كل طبقة بها 4 مكعبات ، فإن عدد الطبقات = ... طبقات

أ 2 ب 3 جـ 4 د 8 القليوبية 2025

2 أكمل ما يأتي:

1 حجم متوازي المستطيلات = ... × .... × .... الشرقية 2025

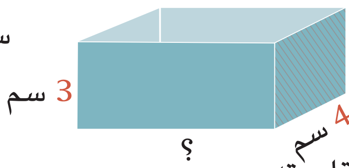
2 حجم متوازي مستطيلات = مساحة القاعدة × .... سوهاج 2025

3 إذا كان ارتفاع متوازي مستطيلات 5سم ، ومساحة قاعدته 100 $سم^2$ ،

فإن حجمه = ... $سم^3$ أسوان 2025

4 إذا كان حجم متوازي المستطيلات المقابل 60 $سم^3$ ، سوهاج 2025

فإن البُعد المجهول = ... سم

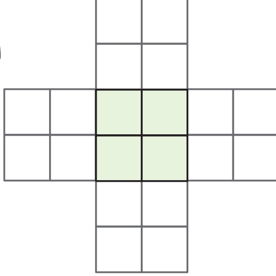


5 متوازي مستطيلات حجمه 400 $سم^3$ ، وارتفاعه 10 سم ، فإن مساحة قاعدته = ... دمياط 2025

6 متوازي مستطيلات حجمه 240م^3 ، وطوله 8م ، وعرضه 5م ، فإن ارتفاعه = ... م السويس 2025

7 حمَّام سباحة على شكل متوازي مستطيلات حجمه 60م^3 ، ومساحة قاعدته 20م^2 فإن ارتفاعه = ... م
الجيزة 2025

8 حجم الشكل المقابل بعد طيِّه = ... سم^3 القاهرة 2025



---

3 أيهما أكبر في الحجم: متوازي مستطيلات أبعاده 8سم ، 5سم ، 3سم
أم متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 25سم^2 ، وارتفاعه 8سم ؟ الدقهلية 2025

....

---

4 صندوق على شكل متوازي مستطيلات بُعدا قاعدته 50 سم ، 30 سم ، وارتفاعه 10 سم ،
مُلئ برمل ارتفاعه 8سم. أوجد حجم الرمل. القليوبية 2025

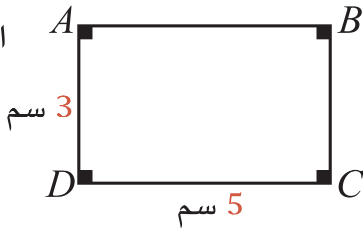
....

---

5 أوجد مساحة الشكل المقابل. الإسكندرية 2025

....

....

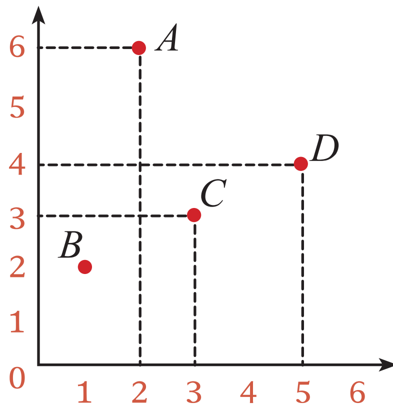


---

6 اكتب الأزواج المرتبة للنقط التالية: السويس 2025

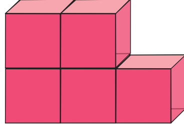
$A($ .... , ... $)$ ، $B($ .... , ... $)$

$C($ .... , ... $)$ ، $D($ .... , ... $)$



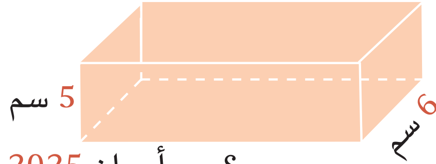
اختبار (11)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :



1 حجم الشكل = ... وحدات مكعبة. الغربية 2025

أ 5 ب 6 جـ 7 د 8



2 إذا كان حجم متوازي المستطيلات المقابل 300 سم^3 ،

فإن البُعد المجهول = ... سم أسوان 2025

أ 11 ب 30 جـ 10 د 311

3 حجم متوازي المستطيلات الذي قياس كل بُعد من أبعاده 5 وحدات = ... وحدة مكعبة. الشرقية 2025

أ 15 ب 25 جـ 125 د 512

4 متوازي مستطيلات يتكون من 8 شرائح، وعدد المكعبات في كل شريحة 6 مكعبات، فإن حجم متوازي المستطيلات = ... وحدة مكعبة. الدقهلية 2025

أ 18 ب 42 جـ 48 د 54

5 متوازي مستطيلات حجمه 56م^3 ، وارتفاعه 7م، فإن مساحة قاعدته = ... م^2 أسيوط 2025

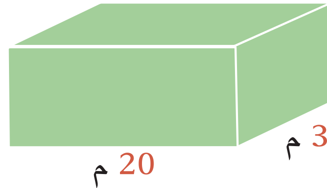
أ 8 ب 9 جـ 10 د 12

---

2 أكمل ما يأتي:

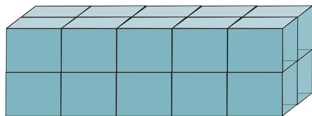
1 متوازي مستطيلات حجمه 32 مكعبًا، وعدد المكعبات في كل طبقة 8 مكعبات،

فإن عدد الطبقات الأفقية = ... كفر الشيخ 2025



2 حجم الشكل المقابل = ... م^3 بني سويف 2025

3 في متوازي المستطيلات: الطول × العرض × الارتفاع = ... السويس 2025



4 في الشكل المقابل: عدد الشرائح الرأسية = ... شرائح

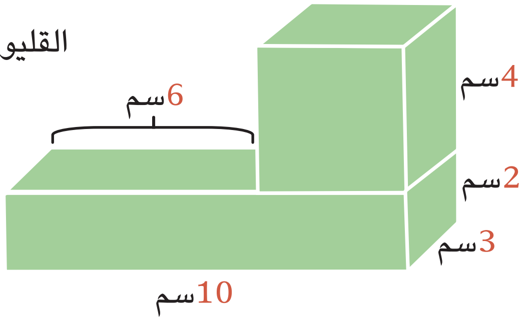
والحجم = ... مكعب دمياط 2025

5 .... هو مقدار الحيز (الفراغ) الذي يشغله الشكل الهندسي ثلاثي الأبعاد. المنيا 2025

3 أيهما أكبر في الحجم: متوازي مستطيلات أبعاده 6م ، 4م، 10م ،
أم متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 20م^2 ، وارتفاعه 5م؟
ثم أوجد الفرق بين حجميهما. الإسماعيلية 2025

---

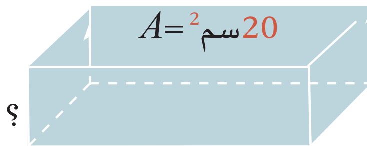
4 أوجد حجم الشكل المركب المقابل: القليوبية 2025



---

5 في الشكل المقابل: أسوان 2025

إذا كان حجم متوازي المستطيلات $V = 160$ سم^3،
ومساحة قاعدته $A = 20$ سم^2.
أوجد ارتفاعه.



---

6 مستخدمًا خط الأعداد المقابل أكمل: كفر الشيخ 2025



1. ما بُعْد النقطة A عن النقطة B ؟ .... وحدات طولية
2. ما بُعْد النقطة B عن النقطة C ؟ .... وحدات طولية

اختبار (12)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 الشكل الذي به 5 أوجه و 8 أحرف هو .... الغربية 2025

أ هرم مربع القاعدة ب مخروط جـ أسطوانة د متوازي مستطيلات

2 متوازي مستطيلات طوله 8 سم، وعرضه 5 سم، ارتفاعه 10 سم، فإن حجمه = ... سم^3

القليوبية 2025 أ 23 ب 40 جـ 130 د 400

3 متوازي مستطيلات حجمه 300 سم^3 ، ومساحة قاعدته 30 سم^2 ، فإن ارتفاعه = ... سم

الدقهلية 2025 أ 6 ب 10 جـ 60 د 600

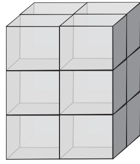
4 متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 20 سم^2 ، و ارتفاعه 12 سم، فإن حجمه= .... سم^3

المنيا 2025 أ 32 ب 144 جـ 200 د 240

5 إذا كان عدد الشرائح الرأسية لمتوازي مستطيلات 5 شرائح ، ويوجد في كل شريحة 6 مكعبات، فإن حجم متوازي المستطيلات = ... وحدة مكعبة الفيوم 2025

أ 20 ب 30 جـ 35 د 52

6 حجم المجسم المقابل = ... وحدة مكعبة قنا 2025



أ 9 ب 12

جـ 16 د 24

7 متوازي المستطيلات هو شكل .... الأبعاد الشرقية 2025

أ أحادي ب ثنائي جـ ثلاثي د رباعي

8 السنتيمتر المكعب من وحدات قياس .... الدقهلية 2025

أ المساحة ب الحجم جـ العرض د الارتفاع

9 عدد أحرف متوازي المستطيلات = ... حرفًا الغربية 2025

أ 4 ب 6 جـ 8 د 12

2 أكمل ما يأتي:

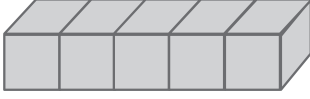
1 حجم متوازي مستطيلات أبعاده 2 سم، 5سم، 4سم = ... سم^3 القليوبية 2025

2 متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 12 سم^2 ، وارتفاعه 5 سم، فإن حجمه = ... سم^3 المنوفية 2025

3 متوازي مستطيلات حجمه 100سم^3 ، ومساحة قاعدته 20 سم^2 ، فإن ارتفاعه = ... سم الغربية 2025

4 إذا كان حجم متوازي المستطيلات 400سم^3 ، وطوله 8 سم، وعرضه 5 سم،فإن ارتفاعه = ... سم

5 متوازي مستطيلات حجمه 200 سم^3 ، وارتفاعه 8 سم، فإن مساحة قاعدته = ... سم^2 الدقهلية 2025

6 حجم الشكل المقابل = ... وحدات مكعبة  الشرقية 2025

7 عدد أوجه المكعب = ... أوجه بورسعيد 2025

8 شكل ثلاثي الأبعاد له رأس واحدة، ووجه واحد دائري هو .... القاهرة 2025

9 .... لها قاعدتان دائريتان وليس لها رؤوس أو أحرف. الغربية 2025

---

3 تم صب 4,900 سم^3 من الماء في إناء على شكل متوازي مستطيلات أبعاده الداخلية 20 سم، 35 سم

احسب ارتفاع الماء في الإناء. القليوبية 2025

....

---

4 صنع أحمد صندوق نباتات طوله 40 سم ، وعرضه 30سم، وارتفاعه 50سم، فما حجم الصندوق؟

الدقهلية 2025

....

---

5 علبة عصير على شكل متوازي مستطيلات قاعدتها مربعة الشكل طول ضلعها 6 سم ، وارتفاعها 15 سم.

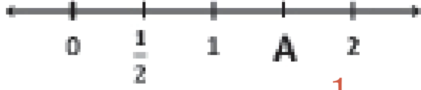
احسب حجم علبة العصير. قنا 2025

....

تدريبات نهاية الشهر الثاني

من أداءات وتقييمات الوزارة

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة



1 على خط الأعداد المقابل قيمة .... $A=$

أ $1\frac{1}{2}$ ب $2\frac{1}{2}$ جـ $1\frac{1}{4}$ د $2\frac{1}{4}$

2 الزوج المرتب الذي يعبر عن نقطة الأصل هو ....

أ $(1 , 1)$ ب $(0 , 0)$ جـ $(1 , 0)$ د $(0 , 1)$

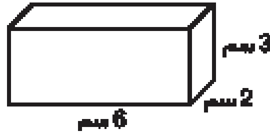
3 أي من النقاط التالية تقع على المحور X؟ ....

أ $(0 , 6)$ ب $(6 , 4)$ جـ $(6 , 0)$ د $(6 , 6)$

4 متوازي مستطيلات أبعاده 5 سم، 1 سم ، 5سم يكون حجمه = ... سم^3

أ 10 ب 25 جـ 30 د 50

5 حجم متوازي المستطيلات المقابل = ... سم^3



أ 48 ب 54 جـ 24 د 36

6 في النمط التالي، $(7 , 15)$ ، $(5 , 12)$، $(3 , 9)$، $(1 , 6)$ تزداد قيمة x بمقدار ....

أ 1 ب 2 جـ 3 د 4

7 قيمة الرمز a في النمط $(2 , 10)$ ، $(3 , 15)$ ، $(4 , a)$ ، $(5 , 25)$ يساوي ....

أ 20 ب 30 جـ 40 د 5

8 قاعدة الأسطوانة على شكل ....

أ مربع ب دائرة جـ مستطيل د مثلث

9 الشكل الذي له وجه واحد مستوى ورأس واحدة هو ....

أ الهرم مربع القاعدة ب الكرة جـ المخروط د الأسطوانة

10 عدد أوجه علبة على شكل متوازي مستطيلات بدون غطاء = ... أوجه

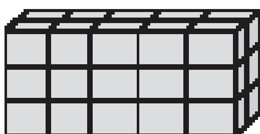
أ 4 ب 5 جـ 6 د 8

11 الشكل الذي له 6 أوجه كل منها على شكل مربع و 12 حرفًا هو ....

أ الهرم مربع القاعدة ب الكرة جـ المكعب د متوازي المستطيلات

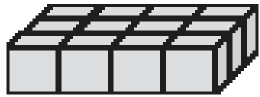
12 إذا كان عدد طبقات الشكل 3 طبقات ومساحة كل طبقة 5 سم^2 فإن حجم الشكل= .... سم^3

أ 8 ب 2 جـ 15 د 25



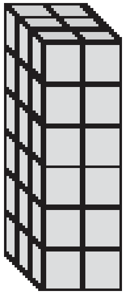
13 عدد الشرائح الرأسية في الشكل المقابل = ... شريحة

أ 2 ب 3 جـ 4 د 8



14 حجم الشكل المقابل = ... وحدة مكعبة

أ 4 ب 6 جـ 8 د 12



15 حجم الشكل المقابل = ... سم^3

أ 30 ب 36 جـ 12 د 24

16 متوازي مستطيلات أبعاده 2 سم، 3 سم، 5 سم، يكون حجمه = ... سم^3

أ 10 ب 25 جـ 30 د 50

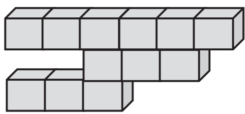
17 إذا كان حجم متوازي مستطيلات 180سم مكعب وارتفاعه 6 سم فإن مساحة قاعدته = ... سم^2

أ 15 ب 30 جـ 18 د 6

18 إذا كان حجم متوازي مستطيلات 54 سم مكعب وقاعدته مربعة الشكل طول ضلعها 3 سم

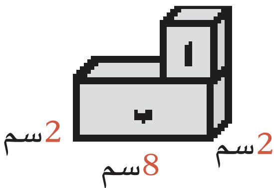
فإن ارتفاعه = ... سم

أ 3 ب 6 جـ 9 د 12



19 حجم الشكل المقابل = ... وحدة مكعبة

أ 3 ب 6 جـ 9 د 12



20 من الشكل المركب المقابل حجم المكعب (أ) = ... سم^3

أ 2 ب 4 جـ 6 د 8

21 حمام سباحة بعدا قاعدته من الداخل 30 مترًا ، 12 مترًا، وارتفاعه 3 أمتار فإن حجمه = ... م^3

أ 45 ب 1,080 جـ 108 د 1,800

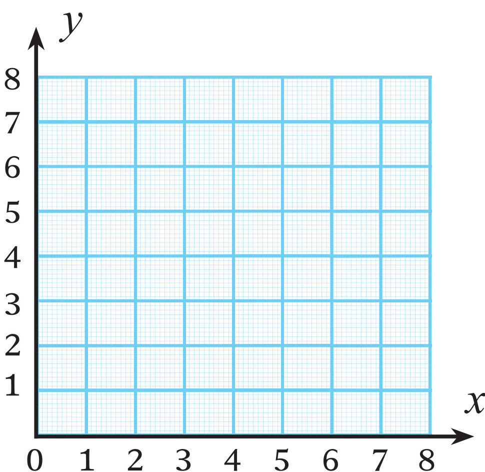
ثانيًا : أجب عما يأتي:

1 ابدأ من نقطة الأصل تحرك 4 وحدات إلى اليمين أفقيًّا

على المحور X ثم 7 وحدات رأسيًّا لأعلى في اتجاه موازٍ لمحور Y

حدد المبنى الواقع هنا

....



2 حدد موقع النقاط $A\ (4 , 0)$ ، $B\ (0 , 3)$ ، $C\ (5 , 6)$

في المستوى الإحداثي المقابل

3 ما هو الزوج المرتب الذي الإحداثي (x) له هو 8 والإحداثي (y) له هو 1؟

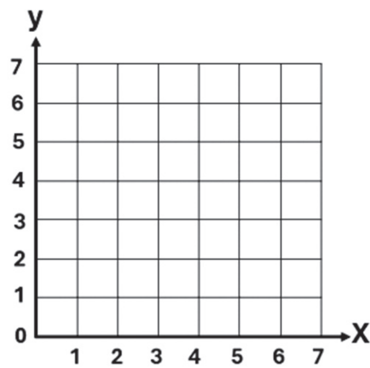
4 باستخدام المستوى الإحداثي المقابل

حدد الزوج المرتب الذي يمثل كل من: الحديقة - المنزل - المكتبة



5 أكمل الجدول ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

قيمة x	3	6		12		18
قيمة y	5	7	9		13	



أ ما مقدار زيادة قيم x، وقيم y؟

ب إذا كانت قيمة $x=9$ فما قيمة y؟

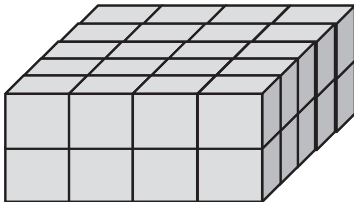
جـ إذا كانت قيمة $x=21$ فما قيمة y وما هذا الزوج المرتب ؟

6 اكتب عدد أوجه متوازي المستطيلات

7 اكتب عدد أحرف الأسطوانة

8 ما الشكل الهندسي الذي يمثل قاعدة الهرم الرباعي؟

9 لاحظ الشكل التالي ثم أكمل «علمًا بأن حجم كل مكعب 1 سم مكعب»

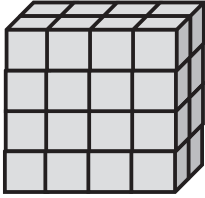


أ عدد الطبقات الأفقية= .... طبقة

ب عدد المكعبات في كل طبقة= .... مكعب

د حجم متوازي المستطيلات= .... سم مكعب

10 متوازي مستطيلات مقسم إلى 5 شرائح رأسية وكل شريحة بها 6 مكعبات وحدة فإن حجم متوازي المستطيلات= .... وحدة مكعبة

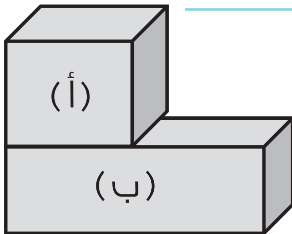


11 اكتب أبعاد متوازي المستطيلات ثم أوجد الحجم
(تبلغ أبعاد كل مكعب سنتيمترًا واحدًا من جميع الجوانب)

12 متوازي مستطيلات طوله 7 سم وعرضه 5 سم وارتفاعه 6 سم أوجد حجمه.

13 متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 72 سم^2 وارتفاعه 5 سم أوجد حجمه.

14 متوازي مستطيلات حجمه 72 سم مكعب وعرضه 3 سم وارتفاعه 4 سم أوجد طوله.

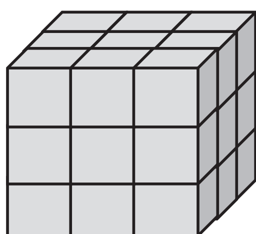


15 إذا كان حجم الشكل الهندسي المركب المقابل = 400 م^3
وكان حجم متوازي المستطيلات (ب) = 260م^3
فأوجد حجم متوازي المستطيلات (أ)

16 صندوق على شكل متوازي مستطيلات حجمه 8,000 سم^3 وطول قاعدته 25 سم وعرضها 16 سم
أوجد ارتفاع الصندوق.

17 علبة على شكل متوازي مستطيلات أبعادها 20 سم ، 25 سم، 16 سم احسب حجمها.

18 صندوق هدايا على شكل متوازي مستطيلات أبعاده 8 سم ، 3 سم، 5 سم أوجد حجمه.



19 أوجد عدد الطبقات الأفقية في الشكل المقابل.

20 متوازي مستطيلات حجمه 120سم^3 وارتفاعه 4 سم
فأوجد مساحة قاعدته.

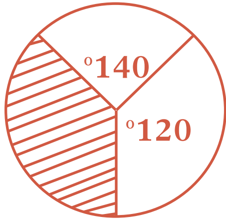
أسئلة متميزة على الوحدتين الحادية عشرة و الثانية عشرة

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 وجد مشرف المكتبة أن $\frac{1}{4}$ الكتب عن اللغات، و $\frac{1}{4}$ الآخر عن الكتب الثقافية والتاريخية بينما $\frac{1}{2}$ الكتب علمية، فإذا كان العدد الكلي للكتب في المكتبة 2400 كتابًا، فإن عدد الكتب العلمية = ... كتاب.

أ 300 ب 1,800 جـ 1,200 د 600

2 في الشكل المقابل: قياس الزاوية المركزية المقابلة للقطاع الدائري المُلَوَّن = ...

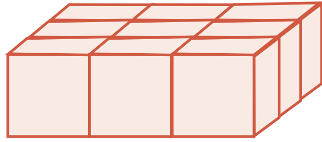


أ 360° ب 120° جـ 100° د 140°

3 قياس الزاوية المركزية للقطاع الدائري الذي يُمَثِّل $\frac{1}{8}$ الدائرة = ... °

أ 45° ب 90° جـ 60° د 30°

4 عدد الطبقات الأفقية في الشكل المقابل = ... طبقة.

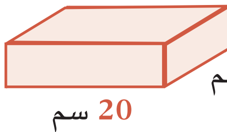


أ 3 ب 4 جـ 1 د 7

5 المجسم الذي ليس له رؤوس أو أحرف أو أوجه هو ....

أ الكرة ب المكعب جـ متوازي المستطيلات د الهرم الرباعي

6 حجم متوازي المستطيلات المقابل = ... سم^3.



أ 300 ب 600 جـ 70 د 37

7 عدد أوجه المكعب ⬜ عدد أوجه متوازي المستطيلات.

أ < ب > جـ =

8 عدد رؤوس الهرم الرباعي ⬜ عدد رؤوس متوازي المستطيلات.

أ < ب > جـ =

9 عدد أحرف الأسطوانة ⬜ عدد أحرف المخروط.

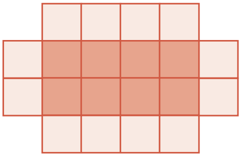
أ < ب > جـ =

10 عدد رؤوس الكرة ⬜ عدد رؤوس الأسطوانة الدائرية القائمة.

أ < ب > جـ =

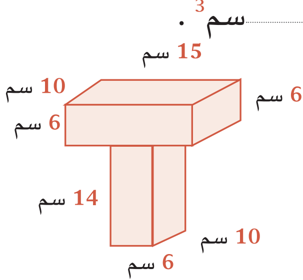
11 متوازي مستطيلات به طبقتان أفقيتان وتحتوي كل طبقة على 6 مكعبات وحدة ، فإن حجمه = ... وحدة مكعبة.

أ 6 ب 8 جـ 12 د 36



12 حجم متوازي المستطيلات الناتج من الطي (القاعدة مظللة) = ...

أ 8 ب 20 جـ 12 د 32



13 حجم الجسم المركب المكوَّن من 15 مكعبًا وحجم كل واحد منها 8 سم^3 يساوي .... سم^3 .

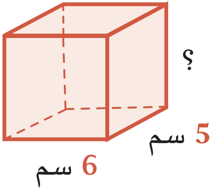
أ 15 ب 8 جـ 23 د 120

14 حجم الجسم المركب المقابل = ... سم^3 .

أ 90×84 ب 1800 جـ 90+84 د 900+840

15 متوازي مستطيلات عدد الشرائح الرأسية المكونة له 5 شرائح، في كل شريحة 12 مكعبًا، فإن حجم متوازي المستطيلات = ... وحدة مكعبة.

أ 12–2 ب 12÷5 جـ 5×12 د 12+5



16 الشكل المقابل: متوازي مستطيلات حجمه 90 سم^3. فإن الْبُعد الناقص = ... سم .

أ 3 ب 20 جـ 9 د 5

17 عدد أحرف المكعب + عدد أحرف المخروط = ...

أ 0 ب 12 جـ 24 د 14

18 إذا وضعنا مكعبين متساويين في الحجم فوق بعضهما تمامًا وكان طول حرف كل منهما 5 سم فإن حاصل ضرب أبعاد متوازي المستطيلات الناتج تكون ....

أ 5×5×10 ب 10×10×10 جـ 5×10×10 د 5×5×5

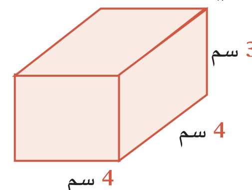
19 مكعب حجمه 27 سم^3، حُلِّل إلى طبقات أفقية فإن حجم كل طبقة = ... سم^3.

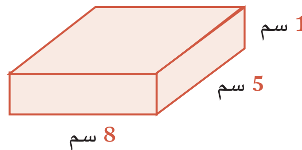
أ 18 ب 30 جـ 9 د 24

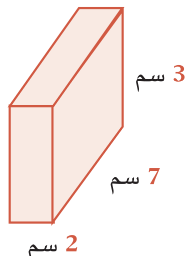
20 الشكل المقابل: متوازي مستطيلات أبعاده 10 سم ، 8 سم ، 6 سم تم تجويف مكعب منه طول حرفه 6 سم ، فإن حجم الجسم المتبقي = ... سم^3.

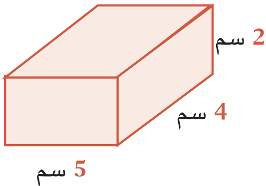
أ 480–216 ب 480+216 جـ 216 د 480

21 أي مما يأتي له الحجم الأكبر؟

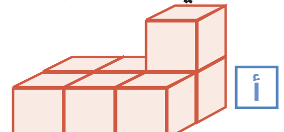
أ 

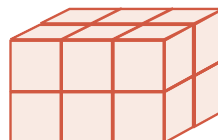
ب 

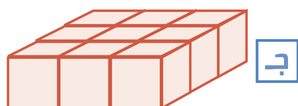
جـ 

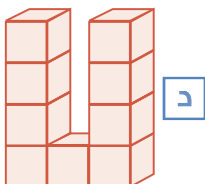
د 

22 أي مما يأتي له الحجم الأصغر ؟

أ 

ب 

جـ 

د 

اختبارات شهر أبريل

اختبار (1)

1 **اختر** الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 إذا كان $\frac{1}{6} = x \div \frac{1}{3}$ فإن: .... $= x$

أ 2 ب $\frac{1}{2}$ جـ 3 د $\frac{1}{3}$

3 متوازي الأضلاع الذي جميع زواياه قوائم يُسَمَّى ....

أ معين ب منحرف جـ مستطيل د مربع

3 إذا كان $m(\angle A) = 30^\circ$ ، $m(\angle B) = 90^\circ$ ، $m(\angle C) = 60^\circ$ فإن $\triangle ABC$ يكون ....

أ حاد الزوايا ب قائم الزاوية

جـ متساوي الأضلاع د منفرج الزاوية

4 إذا كان $\frac{1}{4} \div 8 = x$ فإن .... $= x$

أ $\frac{1}{2}$ ب 32 جـ 12 د 2

5 المثلث الذي أطوال أضلاعه .... يكون متساوي الساقين.

أ 3 سم ، 3 سم ، 3 سم ب 4 سم ، 5 سم ، 3 سم

جـ 5 سم ، 6 سم ، 5 سم د 2 سم ، 4 سم ، 3 سم

6 $2 \div$ .... $= 7\frac{1}{2}$

أ $7\frac{1}{2}$ ب $3\frac{3}{4}$ جـ 7 د 15

7 عدد رؤوس الكرة = عدد رؤوس ....

أ المكعب ب الأسطوانة

جـ الهرم د متوازي المستطيلات

8 أي مما يأتي خطأ (حيث V حجم متوازي المستطيلات ، L طوله ، W عرضه ، h ارتفاعه) ؟

أ $W = \frac{V}{L \times h}$ ب $V =$ مساحة القاعدة $\times\, h$

جـ $h = \frac{\text{مساحة القاعدة}}{V}$ د $V = L \times W \times h$

9 مكعب حجمه = 6 سم^3 مساحة قاعدته = 6 سم^2 فإن ارتفاعه = ... سم.

أ 36 ب 12 جـ 0 د 1

2 أكمل ما يأتي:

1 مساحة المستطيل = ... × ....

2 المثلث المقابل يكون .... (بالنسبة لأضلاعه)

.... ، .... (بالنسبة لزواياه)

6سم
3سم
4سم

3 إذا كان $42 = a \div 6$ فإن: .... $= a$

4 الإحداثي x للنقطة $(2 , 3)$ هو ....

5 متوازي الأضلاع الذي فيه ضلعان متجاوران متساويان في الطول يُسَمَّى ....

6 إذا كان $\frac{1}{x} = 6 \div 8$ فإن: .... $= x$

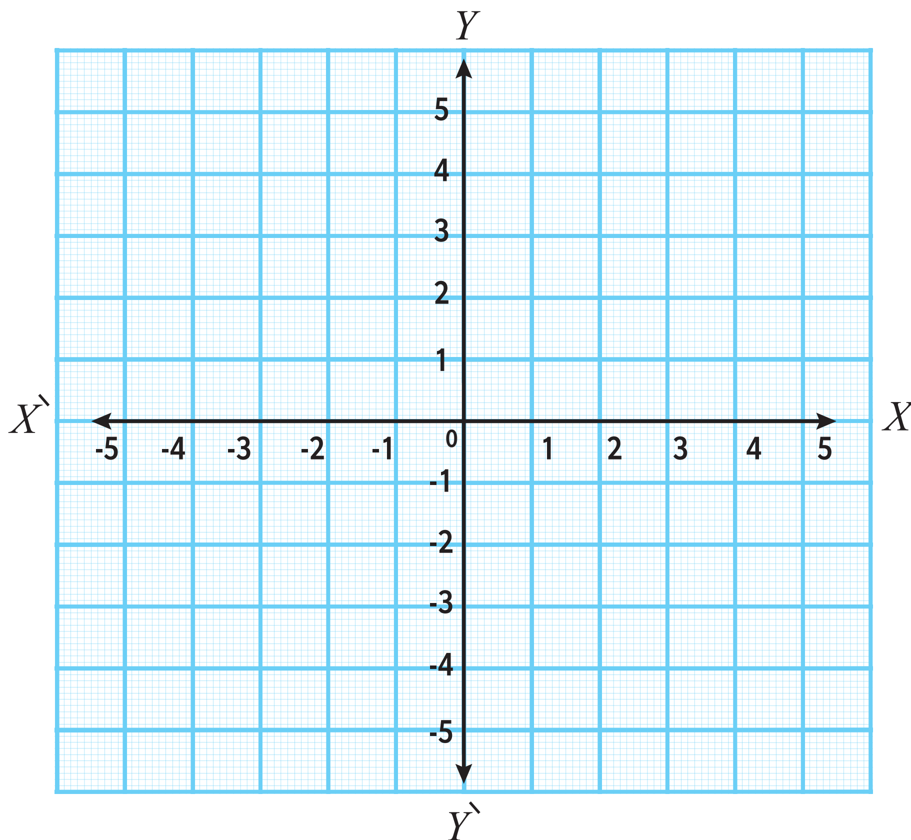
3 يُريد تاجر توزيع 12 كيلو جرام من الشاي على عبوات صغيرة سعة كل منها 0.5 كجم. فما عدد العبوات التي يمكن استخدامها؟

....

4 في المستوى الإحداثي المتعامد:

حدد مواضع النقط A (2 ، 0)، B (2 ، 3)، C (5 ، 3)، ثم حدد نوع الشكل الناتج وخواصه.

....



اختبار (2)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 متوازي مستطيلات أبعاده هي 3 سم ، 4 سم ، 5 سم سم يكون حجمه = ... سم^3

أ 12 ب 120 جـ 60 د 35

2 متوازي المستطيلات الذي بُعدا قاعدته هما 3 سم ، 4 سم وحجمه 60 سم3 يكون ارتفاعه = ... سم.

أ 12 ب 5 جـ 53 د $60 \times 4 \times 3$

3 عدد رؤوس الهرم الرباعي ☐ عدد رؤوس متوازي المستطيلات.

أ < ب > جـ =

4 عدد أحرف الأسطوانة ☐ عدد أحرف المخروط.

أ < ب > جـ =

5 .... = $\frac{5}{6} \times \frac{4}{5} \times \frac{3}{4} \times \frac{2}{3}$

أ 1 ب $\frac{1}{3}$ جـ 120 د $\frac{10}{18}$

6 النقطة .... هي نقطة الأصل.

أ (1 , 0) ب (0 , 0) جـ (0 , 1) د (1 , 1)

2 أكمل ما يأتي:

1 متوازي الأضلاع الذي قطراه متعامدان ومتساويان في الطول يكون

2 الإحداثي y للنقطة (7 ، 2) هو ....

3 إذا كان $x + 3 = 1\frac{1}{2} \times 5$ فإن: .... = X

4 المثلث الذي أطوال أضلاعه 5 سم ، 5 سم ، 5 سم يكون .... (بالنسبة لأضلاعه) ، يكون .... (بالنسبة لزواياه)

5 المستطيل الذي بعداه هما $3\frac{1}{5}$ سم ، $2\frac{1}{2}$ سم تكون مساحته = ... سم^2

6 الزوايا الأربعة قوائم في كل من الشكلين الرباعيين .... ، ....

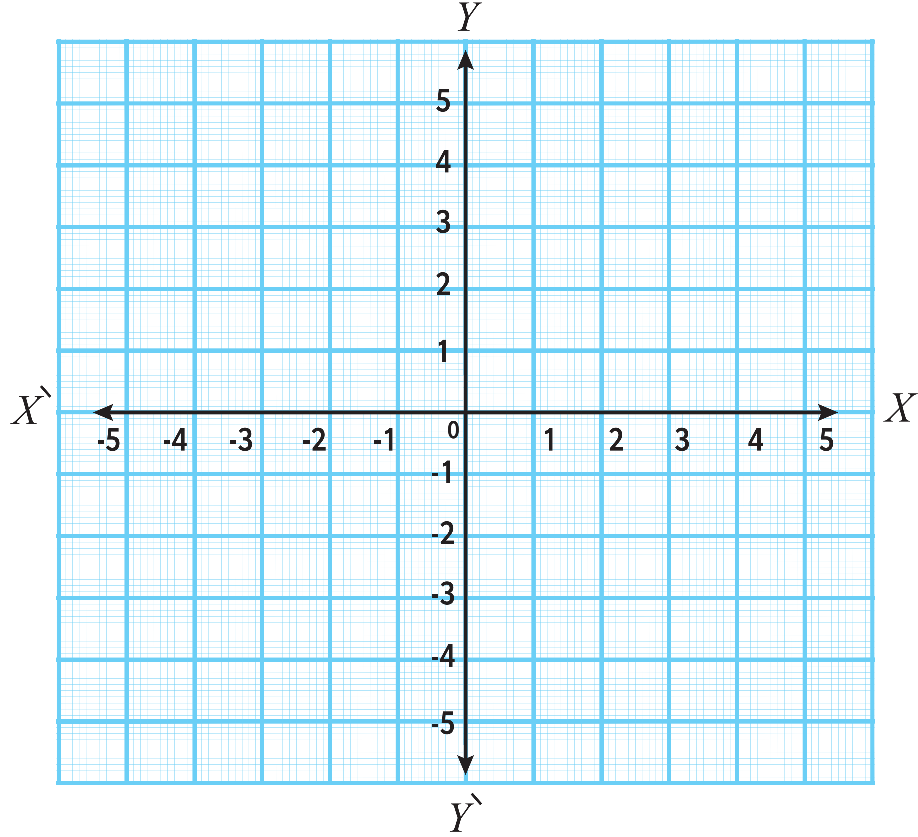
7 الأضلاع الأربعة متساوية في الطول في كل من الشكلين الرباعيين .... ، ....

8 القطران متساويان في الطول ومتعامدان في ....

3 ذاكرت سلمى $1\frac{1}{4}$ ساعة في مادة الرياضيات، $\frac{1}{2}$ ساعة في مادة العلوم ، $\frac{3}{4}$ ساعة في مادة اللغة الإنجليزية. فما الوقت الذي استغرقته سلمى في المذاكرة؟

....

4 حدد مواضع النقط $A\ (0 ، 5)$ ، $B\ (5 ، 5)$ ، $C\ (5 ، 2)$ ، $D\ (0 ، 2)$ مع ذكر اسم الشكل الناتج وخواصه.



الإجابات النموذجية

اختبارات عامة على الوحدة العاشرة

اختبار (1)

1 اختر:

1 أشكال رباعية
2 أضلاع متساوية في الطول
3 حادة
4 180°
5 خطًّا مستقيمًا
6 متوازي أضلاع
7 متوازي أضلاع
8 1
9 $2\frac{4}{9}$
10 8
11 $1\frac{4}{9}$
12 =

2 أكمل :

1 إحدى زواياه قائمة
2 منفرجة
3 حادة
4 المربع والمعين
5 مربع
6 مربعة (قائمة)
7 خط التماثل
8 $\frac{1}{3}$
9 3
10 خارج القسمة = 4 قطع (لأن $8 \div 2 = 4$)

3 عدد الأكياس = $7 \div \frac{1}{5} = 7 \times 5 =$ 35 كيسًا

4 $120 \div \frac{1}{200} = 120 \times 200 =$ 24,000 مسألة

اختبار (2)

1 اختر:

1 6 سم، 6 سم، 6 سم
2 مختلف الأضلاع
3 متساوي الأضلاع
4 منفرج الزاوية
5 قائم الزاوية
6 2
7 $\frac{7}{2}$
8 $\frac{1}{6}$

2 أكمل :

1 متساوي الساقين
2 6 سم
3 حاد الزوايا
4 منفرج
5 2
6 $7 \times 3 =$ 21 سم
7 حاد الزوايا
8 1
9 $8\frac{4}{5}$
10 $\frac{1}{4}$

3 $3\frac{2}{4} + 4\frac{3}{4} = 7\frac{5}{4} =$ $8\frac{1}{4}$ ساعة

4 $9 \div \frac{3}{4} = 9 \times \frac{4}{3} =$ 12 يومًا

5 الباقي مع حسام هو $2\frac{2}{3} - 1\frac{1}{3} =$ $1\frac{1}{3}$ كجم

6 كمية الطعام لمدة 3 أيام هي: $\frac{1}{8} \times 3 = \frac{1 \times 3}{8} =$ $\frac{3}{8}$ كجم

اختبار (3)

1 اختر:

1 الطول × العرض
2 6
3 $\frac{1}{8}$
4 $2 \times \frac{3}{10}$
5 100°
6 المربع
7 متوازي الأضلاع والمعين
8 $\frac{1}{10}$ م، 8 م
9 22
10 متساوي الساقين

2 أكمل :

1 $4 \times 3\frac{1}{2} =$ 14 سم²
2 حادة (قياس كل منها 60°)
3 2 ، عدد لا نهائي
4 $2 \times 6 =$ 12 وحدة مربعة
5 $\frac{7}{\cancel{8}_4} \times \frac{\cancel{2}^1}{8} =$ $\frac{7}{32}$ سم²
6 $r = 15\frac{14}{18} - 4\frac{1}{9}$
$= 15\frac{14}{18} - 4\frac{2}{18} = 11\frac{12}{18} = 11\frac{2}{3}$
7 $t = 4\frac{1}{3} + 2\frac{4}{9}$
$= 4\frac{3}{9} + 2\frac{4}{9} = 6\frac{7}{9}$
8 2 ، 0

3 أ مثلث متساوي الأضلاع وحاد الزوايا
(قياس كل زاوية من زواياه = 60°)
ب مثلث مختلف الأضلاع وقائم الزاوية

4 مساحة المنزل = الطول × العرض
$12\frac{1}{2} \times 8 = 12 \times 8 + \frac{1}{2} \times 8 = 96 + 4 =$ 100 متر مربع

اختبار (4)

1 اختر:

1 (0,1)
2 1
3 4 زوايا قائمة
4 $\frac{1}{8}$
5 قائم الزاوية
6 2
7 شكل رباعي
8 <

2 أكمل :

A (2 , 2) ، B (2 , 6) ، C (6 , 6) ، D (6 , 2) ،
طول $\overline{AB}$ = 4 وحدات طول ، طول $\overline{AD}$ = 4 وحدات طول ،
الشكل $ABCD$ يسمى مربع

3 الرسم متروك للطالب
أ 3 وحدات طول
ب 5 وحدات طول
جـ الشكل $ABCD$ مستطيل
د $5 \times 3 =$ 15 وحدة مربعة

4 الرسم متروك للطالب

مساحة المستطيل = الطول × العرض

$A = 4 \times 3 =$ 12 وحدة مربعة

5 مساحة المستطيل = الطول × العرض

$10\frac{2}{3} \times 2\frac{1}{2} = \frac{\overset{16}{\cancel{32}}}{3} \times \frac{5}{\underset{1}{\cancel{2}}}$

$= \frac{80}{3} =$ $26\frac{2}{3}$ م²

اختبار (5)

1 اختر:

1) 20 ، 16 2) 5 3) متساوي الساقين

4) 3 5) (0 , 0) 6) 90°

7) $\frac{3}{10}$ 8) (9 ، 7) 9) منفرج الزاوية

2 أكمل :

1) 6 م² $= 4 \times 1\frac{1}{2}$ 2) y 3) شبه المنحرف

4) $m = 6 - 2 = 4$ 5) (5 , 7) 6) المربع والمستطيل

7) y 8) المعين

3 الرسم متروك للطالب

أ) طول $\overline{AB} = 4$ وحدات طول

ب) طول $\overline{AC} = 6$ وحدات طول

جـ) الشكل الناتج يمثل مثلث قائم الزاوية في A

د) 2 زاوية حادة ($\angle B$ ، $\angle C$)

4

أ) متوازي أضلاع ، زاويتان حادتان متساويتان ، زاويتان منفرجتان متساويتان ، الشكل غير متماثل (عدد خطوط التماثل = 0)

ب) مستطيل ، جميع الزوايا مربعة (قائمة) – متماثل ،
عدد خطوط التماثل = 2

اختبار (6)

1 اختر:

1) مختلف الأضلاع 2) 15 3) $\frac{1}{8}$

4) $8\frac{7}{10}$ 5) $1\frac{7}{12}$ 6)

7) $12\frac{5}{6}$ 8) (3 , 0) 9) $1\frac{2}{4}$

10) 3 11) > 12) لا يساوي

13) (4 , 3)

2 أكمل :

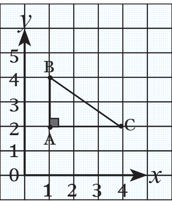
1) (0,0) 2) 8 3) y 4) محور y

5) x 6) $2\frac{1}{2}$ 7) 4 ، 5

8) $1\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{5} = \frac{11}{4} = 2\frac{3}{4} =$ 2.75 م²

3 الشكل هو △ABC القائم الزاوية في A

[$m(\angle A) = 90^\circ$]



الوحدة الحادية عشرة

اختبار (7)

1 اختر:

1) المكعب 2) أسطوانة 3) مربع 4) ثلاثي

5) دائرة 6) السعة 7) < 8) 5

9) 10 10) متساوي الساقين

11) 4 12) حادتان

2 أكمل :

1) الحجم 2) الكرة 3) المخروط 4) يتقاطعان

5) الرأسي 6) حادة 7) 12 8) 1

9) 2 وجه متساوي ، 1 وجه منحنى 10) 2 (ثنائى الأبعاد)

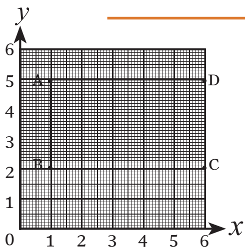
3 أ) $ABCD$ مستطيل

طوله 5 وحدات وعرضه 3 وحدات

ب) $\overline{AB}$ ، $\overline{CD}$ متوازيان ،

$\overline{AD}$ ، $\overline{BC}$ متوازيتان

جـ) المسافة بين C ، B تساوي 5 وحدات طول



4 مساحة المنزل = الطول × العرض = $12\frac{1}{4} \times 8 =$ 98 متر مربع

الإجابات النموذجية

اختبار (8)

1 اختر:

1 8	2 2	3 9	4 2
5 15	6 20	7 سعة	8 8
9 $2\frac{1}{2}$	10 (0,10)	11 نقطة	12 5

2 أ 3 طبقات ، 6 مكعبات ، حجم المتوازي: 18 سم^3 = $3 \times 2 \times 3$

ب هرم مربع القاعدة ، 4 أوجه جانبية مثلثة ، قاعدة مربعة الشكل ، 8 أحرف ، 5 رءوس

3 الحجم = 27 مكعبًا، لأن: $3 \times 9 = 27$ ، $1 \times 27 = 27$

اختبار (9)

1 اختر:

1 منفرج الزاوية	2 10	3 $\frac{1}{24}$
4 8	5 $\frac{5}{6}$	6 3
7 $\frac{33}{4}$		

2 أكمل:

1 عدد الطبقات	2 8 طبقات = $\frac{32}{4}$	3 12
4 5	5 21 مكعبًا = 7×3	
6 8 سم^3 = $2 \times 2 \times 2$	7 3 شرائح = $\frac{24}{8}$	8 $1\frac{1}{2}$

3 مساحة المستطيل = الطول × العرض

$9\frac{9}{10}$ وحدة مربعة = $4\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{5}$

4 2 ، 8 ، 16 سم^3 = 2×8 أو 16 مكعب = $4 \times 2 \times 2$

اختبار (10)

1 اختر:

1 المتر المكعب	2 40	3 400	4 5
5 10	6 20	7 المكعب	8 4

2 أكمل:

1 الطول×العرض × الارتفاع	2 الارتفاع
3 500سم^3 = 100×5	4 5سم = $60 \div (3\times4)$
5 40سم^2 = $400 \div 10$	6 6م = $240 \div (8\times5)$
7 3م = $60 \div 20$	8 8سم^3 = $2\times2\times2$

3 حجم متوازي المستطيلات الأول : 120سم^3 = $8 \times 5 \times 3$

حجم متوازي المستطيلات الثاني : 200سم^3 = 25×8 إذن :

متوازي المستطيلات الثاني هو الأكبر حجمًا .

4 حجم الرمل = الطول × العرض × ارتفاع الرمل

$V = 50 \times 30 \times 8$ = 12,000سم^3

5 المساحة: 15 سم^2 = 3×5

6 $A(2,6)$ ، $B(1,2)$

$C(3,3)$ ، $D(5,4)$

اختبار (11)

1 اختر:

1 5	2 10	3 125	4 48	5 8

2 أكمل:

1 4 طبقات = $\frac{32}{8}$	2 300م^3 = $20 \times 3 \times 5$
3 حجم متوازي المستطيلات	4 5 شرائح، $5\times2\times2 = 20$
5 حجم الشكل الهندسي	

3 حجم متوازي المستطيلات الأول : 240 م^3 = $V = 6 \times 4 \times 10$

حجم متوازي المستطيلات الثاني : 100م^3 = $V = 20 \times 5$

إذن : متوازي المستطيلات الأول هو الأكبر حجمًا

الفرق بين حجميهما 140 م^2 = $240 - 100$

4 حجم الجزء الأسفل : 60 سم^3 = $10 \times 3 \times 2$

حجم الجزء العلوي = 48 سم^3 = $4 \times 3 \times 4$

الحجم الكلي للشكل المركب : 108 سم^3 = $60 + 48$

5 ارتفاع متوازي المستطيلات = $\frac{\text{الحجم}}{\text{مساحة القاعدة}}$

∴ الارتفاع = $\frac{160}{20} = 8$ سم

6 النقطة A تمثل العدد 3 ، النقطة B تمثل العدد 5

النقطة C تمثل العدد 9

1 2 وحدة طولية = $5 - 3$ 2 4 وحدة طولية = $9 - 5$

اختبار (12)

1 اختر:

1 هرم مربع القاعدة | 2 400 | 3 10
4 240 | 5 30 | 6 12
7 ثلاثي | 8 الحجم | 9 12

2 أكمل :

1 40 | 2 60 سم^3 = 12 × 5
3 5 سم = $\frac{100}{20}$ | 4 10 سم = $\frac{400}{8 \times 5}$
5 25 سم^2 = $\frac{200}{8}$ | 6 5
7 6 | 8 المخروط | 9 الأسطوانة

3 ارتفاع الماء = $\frac{\text{الحجم}}{\text{مساحة القاعدة}}$ 7 سم = $\frac{4,900}{20 \times 35}$

4 حجم الصندوق = الطول × العرض × الارتفاع
V = 40 × 30 × 50 = 60,000 سم^3

5 حجم علبة العصير = الطول × العرض × الارتفاع
V = 6 × 6 × 15 = 540 سم^3

حلول تدريبات نهاية الشهر الثاني من أداءات وتقييمات الوزارة

أولًا اختر:

1 $1\frac{1}{2}$ | 2 (0 , 0) | 3 (6 , 0)
4 25 | 5 36 = 3 × 2 × 6 | 6 2
7 20 | 8 دائرة | 9 المخروط
10 5 | 11 المكعب | 12 15
13 2 (أو 5) | 14 12 | 15 36
16 30 | 17 30 | 18 6
19 12 | 20 8 | 21 1,080

ثانيًا أجب عما يأتي:

1 الزوج المرتب (7 , 4)
2 الرسم متروك للطالب | 3 (1 , 8)
4 الحديقة (4 , 7) ، المنزل (6 , 0) ، المكتبة (0 , 3)

5

قيمة x	3	6	9	12	15	18
قيمة y	5	7	9	11	13	15

أ زيادة قيم x هي 3 ، زيادة قيم y هي 2
ب عندما $x = 9$ تكون $y = 9$
جـ عندما $x = 21$ تكون $y = 17$
والزوج المرتب هو (17 , 21)

6 متوازي مستطيلات له 6 أوجه
7 عدد أحرف الأسطوانة =0 (ليس لها أحرف)
8 قاعدة الهرم الرباعي على شكل مربع
9 أ 2 طبقة | أ 20 مكعب
جـ 40 سم^3 = 20 × 2
10 حجم متوازي المستطيلات هو 30 وحدة مكعبة = 6 × 5
11 4 ، 2 ، 4 ويكون 32 سم^3 = 4 × 2 × 4 = V
12 الحجم يساوي 210 سم^3 = 6 × 5 × 7
13 الحجم يساوي 360 سم^3 = 5 × 72
14 طول متوازي المستطيلات هو 6 سم = $\frac{72}{12}$ = $\frac{72}{3 \times 4}$
15 حجم متوازي المتطيلات (أ) هو 140 م^3 = 260 − 400
16 ارتفاع الصندوق هو 20 سم = $\frac{8,000}{25 \times 16}$
17 الحجم 8,000 سم^3 = 16 × 25 × 20
18 الحجم 120 سم^3 = 5 × 3 × 8
19 3 طبقات أفقية بكل منها 9 مكعبات
20 مساحة القاعدة 30 سم^2 = $\frac{120}{4}$

أسئلة متميزة على الوحدتين (11) ، (12)

أولًا اختر:

1 1,200 | 2 100° | 3 45° | 4 1
5 الكرة | 6 600 | 7 = | 8 >
9 = | 10 = | 11 12 = 0 + 12 | 12 8
13 120 | 14 900 + 840 | 15 12 × 5 | 16 3
17 12 | 18 10 × 5 × 5 | 19 9
20 216 − 480 | 21 الشكل رقم (أ) والحجم 48 سم^3
22 الشكل (أ) والحجم 7 وحدات مكعبة

الإجابات النموذجية

الإجابات النموذجية

اختبارات شهر أبريل

اختبار (1)

1 اختر:

1) 2 — 2) مستطيل — 3) قائم الزاوية
4) 32 — 5) 5سم، 6سم، 5سم — 6) 15
7) الأسطوانة — 8) $h = \frac{\text{مساحة القاعدة}}{V}$ — 9) 1سم = $\frac{9}{9}$

2 أكمل:

1) الطول × العرض (L × W)
2) مختلف الأضلاع ، منفرج الزاوية
3) $\frac{1}{7}$ — 4) 3 — 5) معين — 6) 3

3 $\frac{1}{2} = 0.5$ ، $12 \div \frac{1}{2} = 12 \times 2 = 24$

أي أن: عدد العبوات = 24 عبوة

4

الرسم متروك للطالب

الشكل ABC هو △ قائم الزاوية في B ومتساوي الساقين.

اختبار (2)

1 اختر:

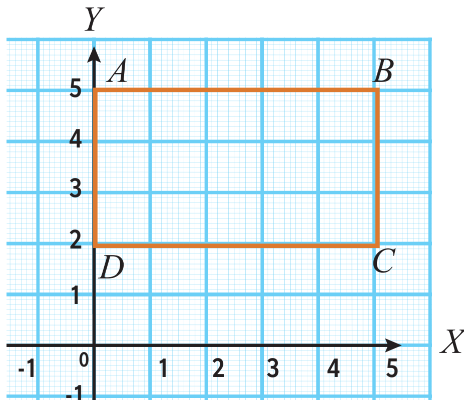
1) 60 — 2) 5 — 3) >
4) = — 5) $\frac{1}{3}$ — 6) (0 , 0)

2 أكمل:

1) مربع — 2) 7 — 3) $4\frac{1}{2}$
4) متساوي الأضلاع ، حاد الزوايا
5) 8 سم^2 = $3\frac{1}{5} \times 2\frac{1}{2}$
6) المربع ، المستطيل — 7) المربع ، المعين — 8) المربع

3 $2\frac{1}{2}$ ساعة $= \frac{3}{4} + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + 1$

4 الشكل ABCD مستطيل طوله 5 وحدات وعرضه 3 وحدات طولية.



المراجعة رقم (5)

اختبار شهر ابريل





تدريبات التأسيس السليم
على المفهوم الأول - الوحدة العاشرة

مجاب عنها

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) المثلث الذي قياسات زواياه °45 ، °90 ، °45 يكون مثلثًا ....

(أ) منفرج الزاوية (ب) قائم الزاوية (ج) حاد الزوايا (د) غير ذلك

(2) الفئة الفرعية المشتركة بين المربع والمعين هي ....

(أ) أضلاع متساوية (ب) أضلاع متعامدة (ج) 4 زوايا قائمة (د) جميع ما سبق

(3) مساحة المستطيل الذي طوله 4 سم، وعرضه $1\frac{1}{2}$ سم = ... سم^2.

(أ) $4\frac{1}{2}$ (ب) 6 (ج) $5\frac{1}{2}$ (د) 10

(4) الشكل الرباعي الذي به ضلعان فقط متوازيان هو ....

(أ) متوازي الأضلاع (ب) المربع (ج) المستطيل (د) شبه المنحرف

(5) عدد الزوايا الحادة في المثلث قائم الزاوية هي ....

(أ) 1 (ب) 3 (ج) 2 (د) 0

2 أكمل ما يلي:

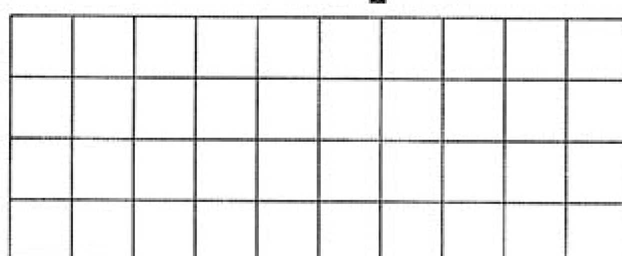
(أ) الخط الذي يقسم الشكل إلى جزأين متطابقين يسمى خطًّا ....

(ب) .... هو متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة.

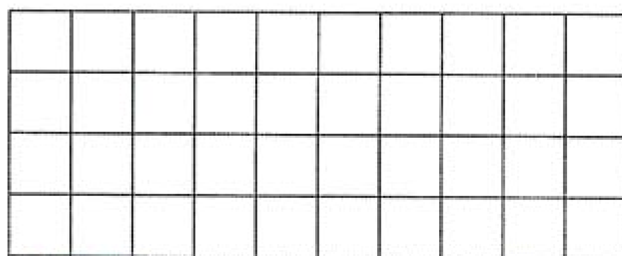
(ج) المثلث الذي به ضلعان فقط متساويان في الطول يسمى مثلثًا ....

3 ارسم حسب المطلوب:

(أ) مستطيلًا بعداه $2\frac{1}{2}$ وحدة × 3 وحدات.



(ب) مستطيلًا مساحته 12 وحدة مربعة.

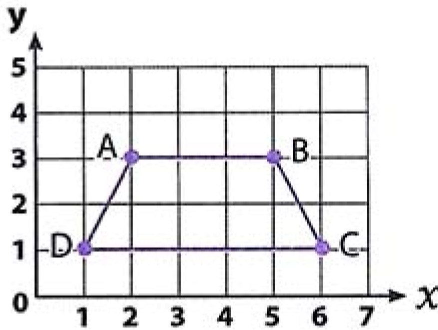


1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) النقطة التي نصل إليها عندما نتحرك من النقطة (4 و 1) وحدتين فقط لأعلى هي ....

(أ) (4 , 3)   (ب) (6 , 1)   (ج) (6 , 3)   (د) (2 , 1)

(2) من شبكة الإحداثيات المقابلة:



- الزوج المرتب الذي يحدد موضع النقطة C هو ....

(أ) (1 , 1)   (ب) (3 , 2)   (ج) (1 , 6)   (د) (3 , 5)

- $\overline{AB}$ // ....

(أ) $\overline{BC}$ (ب) $\overline{DC}$ (ج) $\overline{DA}$ (د) $\overline{BD}$

- النقطة التي تمثل الزوج المرتب (2 , 3) هي ....

(أ) النقطة A   (ب) النقطة B   (ج) النقطة C   (د) النقطة D

2 أكمل ما يلي:

(أ) المثلث الذي إحدى زواياه .... يكون مثلثًا منفرج الزاوية.

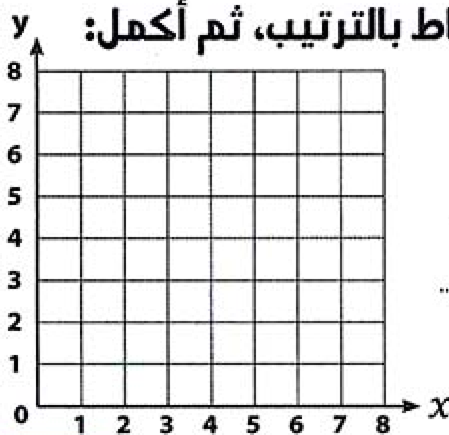
(ب) النقطة (8 , 0) تقع على المحور ....

(ج) النقطة (0 , 0) تسمى .... في المستوى الإحداثي.

(د) .... هو خط الأعداد الأفقي في المستوى الإحداثي.

(هـ) في الزوج المرتب (9 , 3) الإحداثي y هو .... ، بينما الإحداثي x هو ....

3 حدد النقاط التالية على شبكة الإحداثيات وصل النقاط بالترتيب، ثم أكمل:



A (2 , 2) ، B (8 , 2) ، C (8 , 2)

(أ) طول $\overline{AC}$ = ...   (ب) طول $\overline{AB}$ = ...

(ج) اسم الشكل الناتج هو ....   (د) قياس زاوية A = ...

(هـ) نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه ....

(و) نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه ....

مجاب عنه

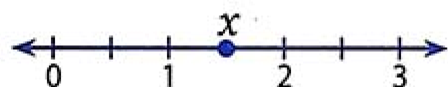
اختبار التأسيس السليم
على الوحدة العاشرة

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) .... هو متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة. (أسيوط ٢٠٢٥)

(أ) المربع (ب) المستطيل (ج) المعين (د) شبه المنحرف

(2) قيمة النقطة x على خط الأعداد المقابل هي ....



(أ) $1\frac{1}{2}$ (ب) $2\frac{1}{2}$ (ج) $1\frac{1}{4}$ (د) $2\frac{1}{4}$

(3) الشكل ⟵ يسمى .... (المنوفية ٢٠٢٥)

(أ) زاوية (ب) شعاعًا (ج) خطًّا مستقيمًا (د) قطعة مستقيمة

(4) الفئة الفرعية التي تجمع بين المربع والمعين هي .... (سوهاج ٢٠٢٥)

(أ) أضلاع متوازية (ب) 4 زوايا قائمة (ج) أضلاع متعامدة (د) جميع ما سبق

(5) مثلث قياسات زواياه 45° ، 45° ، .... يكون مثلثًا قائم الزاوية. (بورسعيد ٢٠٢٥)

(أ) 45° (ب) 60° (ج) 120° (د) 90°

(6) مساحة المستطيل الذي طوله $\frac{1}{2}$ متر، وعرضه $\frac{1}{3}$ متر = ... متر مربع. (قنا ٢٠٢٥)

(أ) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{1}{5}$ (ج) $\frac{1}{6}$ (د) $\frac{1}{2}$

(7) الإحداثي x في الزوج المرتب (1 , 4) هو .... (الدقهلية ٢٠٢٥)

(أ) 1 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

2 أكمل ما يلي:

(8) في الأزواج المرتبة (10 , 5) ، (6 , 3) ، (2 , 1) تزداد قيم .... بمقدار 2 (المنيا ٢٠٢٥)

(9) الزوج المرتب (1 , 0) يمثل نقطة تقع على محور ....



(10) عدد خطوط التماثل في الشكل المقابل يساوي ....

(11) مثلث متساوي الساقين طول ضلعين فيه 5 سم، 3 سم، يكون طول الضلع الثالث .... سم.

(12) أي مثلث يجب أن يكون به زاويتان .... على الأقل. (دمياط ٢٠٢٥)

(13) المستقيمان المتعامدان يصنعان 4 زوايا .... (سوهاج ٢٠٢٥)

(14) الخط الذي يقسم الشكل إلى جزأين متطابقين يسمى خطًّا .... (بورسعيد ٢٠٢٥)

(15) متوازي الأضلاع الذي أضلاعه الأربعة متطابقة يسمى .... (السويس ٢٠٢٥)

3 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(16) .... هو خط الأعداد الرأسي في المستوى الإحداثي. (المنوفية ٢٠٢٥)

(أ) المحور x (ب) المحور y (ج) نقطة الأصل (د) الزوج المرتب

(17) عدد الزوايا المنفرجة في المثلث المنفرج الزاوية = ... (بورسعيد ٢٠٢٥)

(أ) 3 (ب) 2 (ج) 1 (د) 0

(18) برواز مستطيل مساحته $\frac{5}{8}$ م²، فإن طول بعديه = ... م، .... م. (قنا ٢٠٢٥)

(أ) $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{2}$ ، $\frac{5}{6}$ (ج) 5 ، $\frac{1}{3}$ (د) 1 ، $\frac{5}{8}$

(19) نوع المثلث المقابل بالنسبة لأطوال أضلاعه يكون مثلثًا ....

(أ) متساوي الأضلاع (ب) مختلف الأضلاع (ج) متساوي الساقين (د) غير ذلك

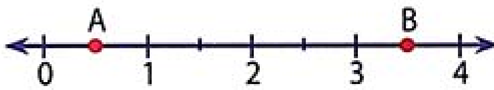
(20) الفئة الفرعية المشتركة للمثلث القائم الزاوية والمربع هي .... (الدقهلية ٢٠٢٥)

(أ) مضلع خماسي (ب) أضلاعه متوازية (ج) ليست مضلعات (د) زاوية قائمة على الأقل

(21) الشكل الرباعي الذي به زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية هو .... (الإسماعيلية ٢٠٢٥)

(أ) متوازي أضلاع (ب) شبه منحرف (ج) مثلث (د) مستطيل

(22) من خط الأعداد المقابل:
النقطة b تبعد عن النقطة a بمقدار .... وحدة.



(أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4

4 اقرأ، ثم أجب:

(23) مستطيل طوله $2\frac{1}{4}$ م، وعرضه $1\frac{1}{4}$ م. احسب مساحته. (القاهرة ٢٠٢٥)

◄ ....

(24) مثلث قياسات زواياه هي 40° ، 90° ، 50° فما نوع هذا المثلث بالنسبة لقياسات زواياه؟ (البحيرة ٢٠٢٥)

◄ ....

تدريبات التأسيس السليم على المفهوم الأول - الوحدة الحادية عشرة

مجاب عنها

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) الأسطوانة لها قاعدتان كل قاعدة على شكل ....

(أ) مثلث (ب) مربع (ج) دائرة (د) مستطيل

(2) سم^3 من وحدات قياس ....

(أ) الطول (ب) الحجم (ج) العرض (د) الارتفاع

(3) متوازي مستطيلات به 3 شرائح، بكل شريحة 6 مكعبات، يكون حجمه .... وحدة مكعبة.

(أ) 15 (ب) 20 (ج) 18 (د) 9

(4) المربع والمستطيل من الأشكال .... الأبعاد.

(أ) أحادية (ب) ثلاثية (ج) ثنائية (د) رباعية

(5) متوازي مستطيلات حجمه 24 سم^3، عدد مكعباته في كل طبقة 6 مكعبات، يكون عدد طبقاته ....

(أ) 5 (ب) 4 (ج) 6 (د) 8



2 أكمل ما يلي:

(أ) المخروط له .... واحدة، وقاعدة .... الشكل.

(ب) المجسم المقابل يسمى ....

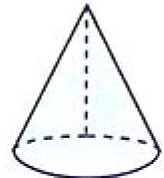
(ج) الهرم الرباعي له .... أوجه مثلثة، ووجه واحد على شكل ....

(د) عدد رؤوس المكعب = ... رؤوس.

(هـ) متوازي مستطيلات به 3 طبقات، وبكل طبقة 7 مكعبات، فإن حجمه = ... وحدة مكعبة.

3 لاحظ صور الأشكال التالية، ثم أكمل ما يلي:

(أ)



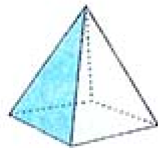
اسم الشكل: ....

شكل القاعدة: ....

عدد الرؤوس: ....

عدد الأحرف: ....

(ب)



اسم الشكل: ....

شكل القاعدة: ....

عدد الرؤوس: ....

عدد الأحرف: ....

تدريبات التأسيس السليم

على المفهوم الثاني - الوحدة الحادية عشرة

مجاب عنها

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 100 سم^2، وارتفاعه 5 سم، فإن حجمه = ... سم^3.

(أ) 105 (ب) 150 (ج) 500 (د) 250

(2) عدد رؤوس متوازي المستطيلات ☐ عدد رؤوس المخروط.

(أ) < (ب) = (ج) > (د) غير ذلك

(3) ارتفاع متوازي المستطيلات = الحجم ÷ ....

(أ) الطول (ب) العرض (ج) مساحة القاعدة (د) الارتفاع

(4) السنتيمتر مربع من وحدات قياس ....

(أ) الحجم (ب) المساحة (ج) المحيط (د) الطول

(5) متوازي مستطيلات مكون من 3 طبقات لكل طبقة 10 مكعبات فإن حجمه = ... وحدة مكعبة.

(أ) 30 (ب) 13 (ج) 60 (د) 20

2 أكمل ما يلي:



(أ) الشكل يسمى ....

(ب) حجم متوازي المستطيلات = مساحة أحد أوجهه × ....

(ج) قاعدة المخروط على شكل ....، بينما قاعدة المكعب على شكل ....

(د) متوازي مستطيلات حجمه 180 سم^3، وارتفاعه 9 سم، فإن مساحة قاعدته = ... سم^2.

(هـ) متوازي مستطيلات طوله 9 سم، وعرضه 7 سم، وارتفاعه 10 سم، فإن حجمه = ... سم^3.

3 اقرأ، ثم أجب:

صُبَّ 4,900 سم^3 من الماء في إناء على شكل متوازي مستطيلات أبعاده من الداخل هي 35 سم، 20 سم. **احسب ارتفاع الماء في الإناء.**

◄ ....

اختبار التأسيس السليم
على الوحدة الحادية عشرة

مجاب عنه

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) مقدار الحيز الذي يشغله الجسم ثلاثي الأبعاد في الفراغ هو .... (أسيوط ٢٠٢٥)

(أ) المساحة (ب) الحجم (ج) المربع (د) المتر

(2) حجم متوازي المستطيلات الذي أبعاده 9 سم، 5 سم، 4 سم = ... $سم^3$. (بورسعيد ٢٠٢٥)

(أ) 180 (ب) 108 (ج) 81 (د) 810

(3) عدد السنتيمترات المكعبة لمتوازي مستطيلات أبعاده 11 سم، 10 سم، 7 سم = ... $سم^3$.

(أ) 660 (ب) 550 (ج) 711 (د) 770

(4) الشكل الهندسي الذي له بعدان فقط يسمى شكلًا هندسيًّا .... (الإسماعيلية ٢٠٢٥)

(أ) ثلاثي الأبعاد (ب) مجسمًا (ج) ثنائي الأبعاد (د) مكعبًا

(5) مساحة المستطيل = ... (دمياط ٢٠٢٥)

(أ) الطول × العرض (ب) الطول + العرض (ج) الطول − العرض (د) الطول ÷ العرض

(6) أي مما يلي يعتبر مجسمًا؟ .... (سوهاج ٢٠٢٥)

(أ) المستطيل (ب) المربع (ج) المثلث (د) المكعب

2 أكمل ما يلي:

(7) الشكل الهندسي ثلاثي الأبعاد له 3 أبعاد وهي ....، و..................، و.................. (قنا ٢٠٢٥)

(8) متوازي مستطيلات مكون من 6 طبقات، وكان حجمه 24 $سم^3$، فإن عدد مكعبات كل طبقة = ...

(9) عدد أوجه الأسطوانة يساوي .... أوجه وجميعها على شكل .... (أسيوط ٢٠٢٥)

(10) عدد رؤوس المخروط = ...، بينما عدد أوجه المكعب = ... (السويس ٢٠٢٥)

(11) ارتفاع متوازي المستطيلات = ... ÷ .... (الإسكندرية ٢٠٢٥)

(12) المكعب شكل .... الأبعاد، بينما المربع على شكل .... الأبعاد. (الأقصر ٢٠٢٥)

(13) $سم^2$ وحدة قياس ....، بينما $سم^3$ وحدة قياس .... (البحيرة ٢٠٢٥)

3 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(14) متوازي مستطيلات حجمه 35 مكعبًا، ومكون من طبقات بكل طبقة 5 مكعبات فإن عدد الطبقات = ...

(أ) 5 (ب) 7 (ج) 6 (د) 9

(15) متوازي مستطيلات أبعاده الثلاثة متساوية في الطول، وطول كل منها 4 سم فإن حجمه = ... $سم^3$.

(أ) 64 (ب) 125 (ج) 216 (د) 512

(16) عدد الأوجه الجانبية للهرم مربع القاعدة = ... أوجه. (البحر الأحمر ٢٠٢٥)

(أ) 3 (ب) 4 (ج) 5 (د) 2

(17) عدد أحرف المكعب ☐ عدد أحرف متوازي المستطيلات. (المنوفية ٢٠٢٥)

(أ) $<$ (ب) $=$ (ج) $>$ (د) غير ذلك

(18) نقطة تلاقي الأبعاد الثلاثة لمتوازي المستطيلات تسمى .... (البحيرة ٢٠٢٥)

(أ) حرفًا (ب) رأسًا (ج) وجهًا (د) بعدًا

(19) متوازي مستطيلات حجمه 60 $سم^3$، وارتفاعه 5 سم، فإن مساحة قاعدته = ... $سم^2$.

(أ) 14 (ب) 13 (ج) 12 (د) 11

(20) حجم الشكل المقابل = ... وحدات مكعبة.

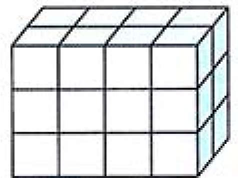
(أ) 8 (ب) 7 (ج) 9 (د) 6

4 اقرأ، ثم أجب:

(21) متوازي مستطيلات حجمه 125 $سم^3$ وكانت جميع أبعاده متساوية في الطول، فما مساحة قاعدته؟

◄ ....

(22)



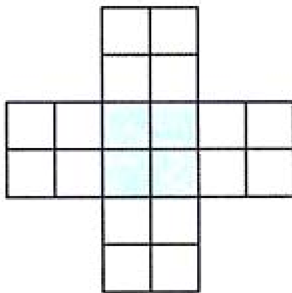
الطول = ... سم.

العرض = ... سم.

الارتفاع = ... سم.

الحجم = ... $سم^3$.

(23)



الحجم = ... سم مكعب.

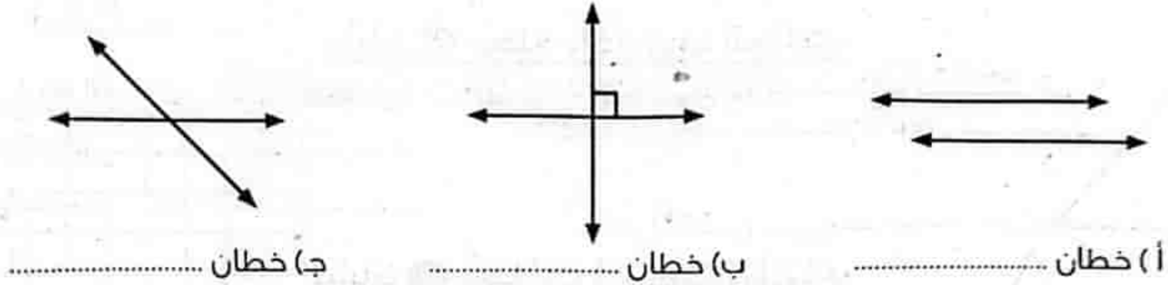
الوحدة العاشرة

الدرس الأول: تصنيف الأشكال الهندسية الأسبوع السابع التاريخ: / /

الأداء الصفي:

نشاط 1 «رحلة الخطوط: من يتقاطع ومن يتعامد ومن يتوازى؟»

اكتب العلاقة المناسبة أسفل كل خطين:



أ) خطان .... ب) خطان .... جـ) خطان ....

نشاط 2 «من تكون زاويتك»

اكتب نوع الزاوية المناسب:



أ) زاوية .... ب) زاوية .... جـ) زاوية ....

نشاط 3 «تحدي الأشكال: من يطابق الوصف؟»

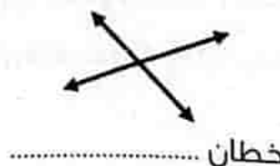
اكتب اسم الشكل الهندسي الذي تنطبق عليه الخواص:

- شكل رباعي فيه زوج واحد من الأضلاع المتوازية.
- متوازي أضلاع جميع أضلاعه متساوية في الطول وجميع زواياه قائمة وله 4 خطوط تماثل.
- متوازي أضلاع جميع زواياه قائمة وله 2 خط تماثل.

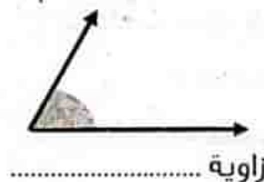
الأداء المنزلي (الواجب المنزلي):

أجب عن الأسئلة التالية:

1) اكتب عدد خطوط التماثل لكل من: متوازي الأضلاع - المستطيل - المربع - المعين.
2) ما هي الفئة الفرعية المشتركة بين المستطيل والمربع؟
3) ما هي الفئة الفرعية المشتركة بين المربع والمعين؟
4) اذكر نوع الزاوية المقابلة.
5) اكتب العلاقة بين المستقيمين.



خطان ....



زاوية ....

الدرس الثاني: **مثلثات متنوعة** الأسبوع الثامن التاريخ: / /

الأداء الصفي:

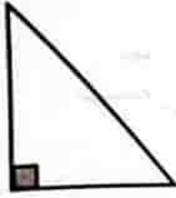
نشاط 1 «زاوية وقياس... فهل تعرف نوعها؟»

اكتب نوع الزاوية حسب قياسها:

أ) زاوية قياسها أكبر من 0° وأقل من 90° تكون زاوية ....

ب) زاوية قياسها يساوي 90° تكون زاوية ....

نشاط 2 «رحلة داخل زوايا المثلث»

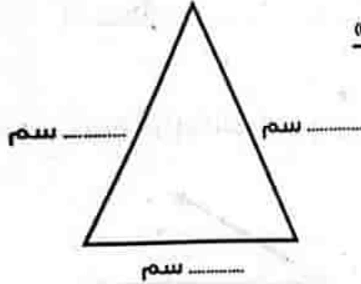


حدد أنواع الزوايا في المثلث المقابل ثم اكتب نوعه تبعًا لأنواع زواياه:

أنواع الزوايا: ....

نوع المثلث: ....

نشاط 3 «مثلثات في سباق الأضلاع»



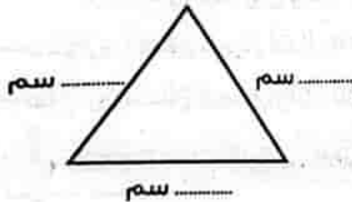
قس أطوال أضلاع المثلث المقابل ثم اكتب نوعه تبعًا لأطوال أضلاعه:

نوع المثلث: ....

الأداء المنزلي (الواجب المنزلي):

أجب عن الأسئلة التالية:

1) ما هي أنواع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه؟
2) ما هي أنواع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه؟
3) حدد نوع المثلث الذي أطوال أضلاعه 5 سم ، 3 سم ، 4 سم بالنسبة لأطوال أضلاعه.
4) كم عدد الزوايا الحادة في المثلث متساوي الأضلاع؟
5) قس أطوال أضلاع المثلث المقابل وحدد نوعه بالنسبة لأطوال أضلاعه وقياسات زواياه.

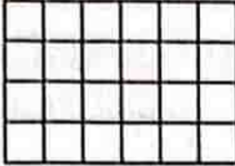


الدرس الثالث: حساب المساحة باستخدام أبعاد تحتوي على كسور — الأسبوع الثامن — التاريخ: / /

الأداء الصفي:

نشاط 1 «كم مربعًا يسكن داخل المستطيل؟»

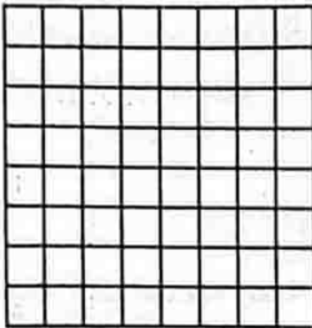
احسب عدد مربعات الوحدة لتحديد مساحة المستطيل المُقابل:



أ) عدد مربعات الوحدة = ...

ب) مساحة المستطيل = ... وحدة مربعة

نشاط 2 «مستطيل من صُنعك: كم مربعًا يحتوي؟»

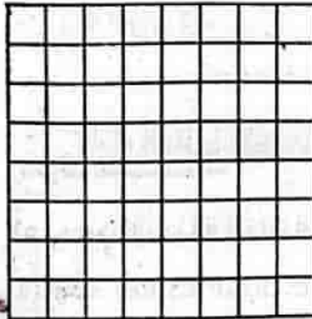


ارسم نموذجًا لمستطيل طوله 4 وحدات وعرضه 3 وحدات،

ثم أوجد مساحته:

مساحة المستطيل = ... وحدة مربعة

نشاط 3 «مساحة المستطيل بأبعاد كسرية: ارسم واحسب»



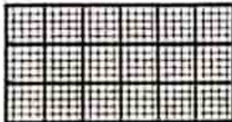
ارسم نموذجًا لمستطيل بالأبعاد $4\frac{1}{2}$ وحدة × $3\frac{1}{2}$ وحدة

ثم أوجد مساحته:

مساحة المستطيل = ... وحدة مربعة

الأداء المنزلي (الواجب المنزلي):

أجب عن الأسئلة التالية:



1) احسب عدد مربعات الوحدة لتحديد مساحة المستطيل المُقابل.

2) ارسم مستطيلًا مساحته 12 وحدة مربعة.

3) ارسم نموذجًا لمستطيل طوله $5\frac{1}{2}$ وحدات وعرضه $3\frac{1}{2}$ وحدات ثم أوجد مساحته.

4) ارسم نموذجًا لمستطيل طوله 5 وحدة وعرضه 3 وحدة ثم أوجد مساحته.

5) ارسم نموذجًا لمستطيل بالأبعاد 5 وحدة × $2\frac{1}{2}$ وحدة ثم أوجد مساحته.

الدرس الرابع: تطبيق قانون المساحة

الأسبوع الثامن — التاريخ: / /

الأداء الصفي:

نشاط 1 «احسب المساحة الكلية»



أمامك مستطيل مقسم إلى مربعات طول ضلع كل منها $1\frac{1}{2}$ سنتيمتر.

ما المساحة الكلية للمستطيل؟

مساحة المستطيل = ...

نشاط 2 «اضرب لتعرف المساحة»



ما مساحة المستطيل المُقابل؟

مساحة المستطيل = ...

نشاط 3 «غرفتي الجديدة كم تبلغ مساحتها؟»



يريد أحمد تغطية أرضية الغرفة ببلاط جديد ويريد معرفة مساحة الأرض وأبعادها موضحة.

ساعد أحمد لمعرفة المساحة:

مساحة الأرضية = ...

الأداء المنزلي (الواجب المنزلي):

أجب عن الأسئلة التالية:



1) أوجد مساحة المستطيل المقابل إذا علمت أن طول ضلع كل مربع $2\frac{1}{2}$ وحدة.

2) أوجد حاصل الضرب في أبسط صورة: $2\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{3} =$



3) ما مساحة المستطيل المُقابل؟

4) قطعة أرض مستطيلة الشكل. طولها $2\frac{3}{4}$ م وعرضها $1\frac{1}{3}$ م. فما مساحتها؟

5) حديقة زهور طولها 6 متر وعرضها $\frac{3}{4}$ متر. ما مساحة الحديقة؟

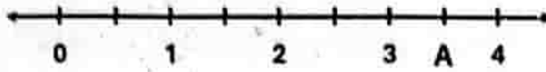
الدرس الخامس: استكشاف المستوى الإحداثي

الأسبوع التاسع — التاريخ: / /

الأداء الصفي:

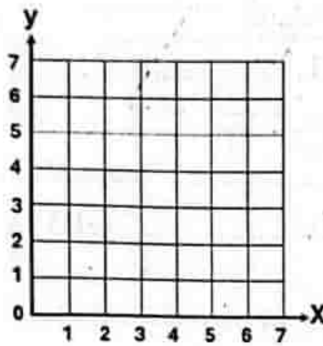
نشاط 1 «خط الأعداد يتحدث: ما قيمة النقطة؟»

استخدم خط الأعداد الأفقي للإجابة على الأسئلة.



ما قيمة A ؟ ....

نشاط 2 «خطوة بخطوة حدد موقعك على المستوى الإحداثي»



في المستوى الإحداثي:

ابدأ من نقطة الأصل، تحرك 3 وحدات إلى اليمين أفقيًا على المحور X،

ثم 4 وحدات رأسيًا لأعلى في اتجاه مواز لمحور Y.

حدد اسم النقطة الواقعة هنا.

النقطة هي = ...

الأداء المنزلي (الواجب المنزلي):



أجب عن الأسئلة التالية:

1) استخدم خط الأعداد الأفقي في تحديد قيمة A وB.

2) استخدم خط الأعداد الرأسي في تحديد كم تبعد النقطة D عن النقطة E؟

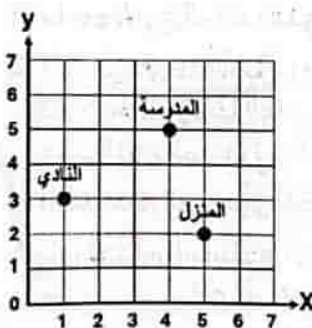
3) استخدم خط الأعداد الرأسي في تحديد قيمة النقطة C



في المستوى الإحداثي المقابل:

4) ابدأ من نقطة الأصل، تحرك 4 وحدات إلى اليمين أفقيًا على المحور X،
ثم 5 وحدات رأسيًا لأعلى في اتجاه موازٍ لمحور Y. حدد المبنى الواقع هنا.

5) ابدأ من نقطة الأصل، تحرك 5 وحدات إلى اليمين أفقيًا على المحور X،
ثم 2 وحدة رأسيًا لأعلى في اتجاه مواز لمحور Y. حدد المبنى الواقع هنا.



الدرس السادس: تحديد النقاط على المستوى الإحداثي

الأسبوع التاسع — التاريخ: / /

الأداء الصفي:

نشاط 1 «رحلة في عالم نقاط المستوى الإحداثي»

أكمل ما يأتي:

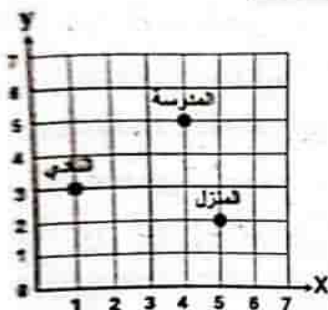
أ) النقطة (5 , 0) تقع على المحور ....

ب) النقطة (0 , 6) تقع على المحور ....

جـ) في الزوج المرتب (....... , ...) الإحداثي X هو 2 والإحداثي Y هو 3

نشاط 2 «صيد النقاط: من يجد الزوج المرتب أولًا؟»

باستخدام المستوى الإحداثي المقابل: حدد الزوج المرتب الذي يُمثل:



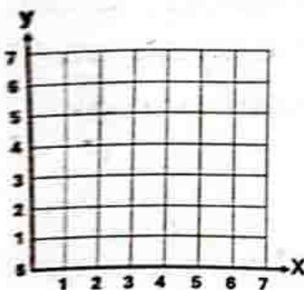
أ) المنزل ....

ب) المدرسة ....

جـ) النادي ....

نشاط 3 «رحلة عبر النقاط: أين موقعك على المستوى الإحداثي؟»

على المستوى الإحداثي المقابل: حدد النقاط الآتية:



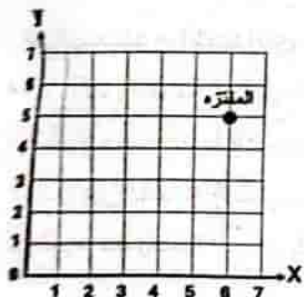
أ) (3 , 7)

ب) (6 , 2)

جـ) (0 , 5)

الأداء المنزلي (الواجب المنزلي):

أجب عن الأسئلة التالية:



1) حدد موقع كل من النقطة (3 , 0) ، والنقطة (0 , 5) في المستوى الإحداثي.

2) ما هو الزوج المرتب الذي الإحداثي X له هو 9 والإحداثي Y له هو 7 ؟

3) ابدأ من نقطة الأصل، تحرك 4 وحدات إلى اليمين أفقيًا على المحور X، ثم 6 وحدة رأسيًا لأعلى في اتجاه موازٍ لمحور Y.
حدد الزوج المرتب لموقع النقطة.

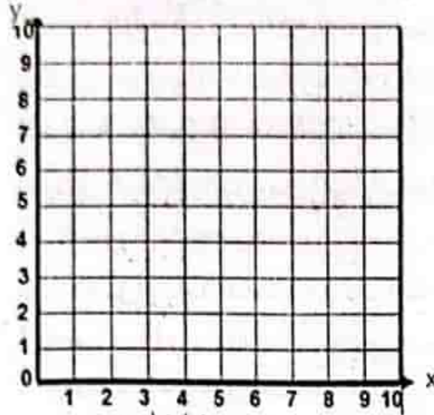
4) باستخدام المستوى الإحداثي المقابل: حدد الزوج المرتب الذي يُمثل المنتزه.

5) باستخدام المستوى الإحداثي المقابل: حدد النقاط: (2 , 3) ، (1 , 1)

الدرس السابع: رسومات في المستوى الإحداثي

الأسبوع التاسع — التاريخ: / /

الأداء الصفي:



نشاط 1 «رحلة الكنز على شبكة الإحداثيات»

– حدد مع زميلك المجاور النقاط التالية

A(2 , 3) ، B(2 , 6) ، C(5 , 6) ، D(5 , 3) على شبكة الإحداثيات

ثم صل النقاط بالترتيب لتحصل على الكنز،

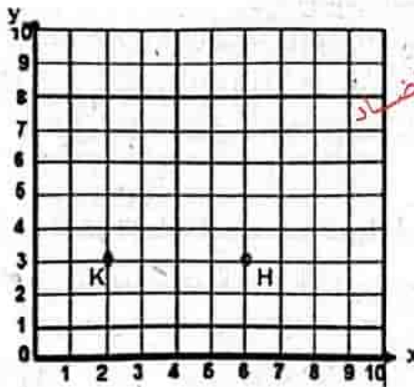
واذكر اسم الشكل الناتج.

نشاط 2 «من يرسم شخصيتي أولًا؟»

(شارك مع زملائك) حدد النقاط التالية (1 , 1) ، (1 , 4) ، (3 , 4)

وصل النقاط على شبكة الإحداثيات وحدد اسم الشكل .

الأداء المنزلي (الواجب المنزلي):



أجب عن الأسئلة التالية :

1) حدد النقاط التالية على شبكة الإحداثيات A (3 , 2) ، B(3 , 5) ، C (6 , 5) ، D (6 , 2)

باستخدام شبكة الإحداثيات المقابلة، أجب عن الأسئلة الآتية:

2) اكتب الزوج المرتب للنقطتين K ، H.

3) ارسم خطا يصل النقطتين .

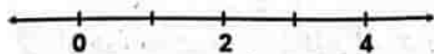
4) ضع النقطة الإحداثية E لتكون مثلث قائم الزاوية

5) حدد الزوج المرتب للنقطه E

التقييم الأسبوعي (الأسبوع 9)

(نموذج أ)

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:



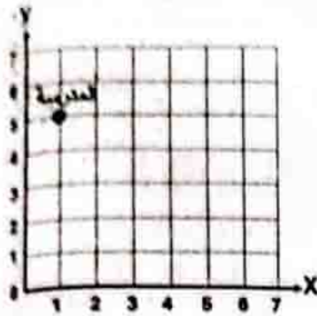
1) مستعينًا بخط الأعداد الأفقي قيمة المسافة بين كل علامتين متتاليتين = ...

أ) 1　　ب) $\frac{1}{2}$　　ج) $1\frac{1}{2}$　　د) $\frac{1}{3}$

2) أي من النقاط الآتية تقع على محور Y ....

أ) (3 , 0)　　ب) (2 , 3)　　ج) (0 , 9)　　د) (2 , 2)

ثانيًا: أجب عن الأسئلة التالية:



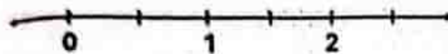
1) مستطيل طوله $1\frac{1}{3}$ سم وعرضه $\frac{1}{3}$ سم. أوجد مساحته.

2) باستخدام المستوى الإحداثي المقابل:
حدد الزوج المرتب الذي يُمثل المدرسة

3) حدد مع زميلك المجاور النقاط التالية
A (2 , 3) ، B (2 , 6) ، C (5 , 6) ، D (5 , 3) على شبكة الإحداثيات
ثم صل النقاط بالترتيب واذكر اسم الشكل الناتج

(نموذج ب)

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:



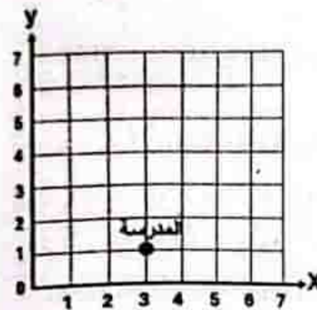
1) مستعينًا بخط الأعداد الأفقي قيمة المسافة
بين كل علامتين متتاليتين = ...

أ) 1 ب) $\frac{1}{2}$ جـ) $1\frac{1}{2}$ د) $\frac{1}{3}$

2) أي من النقاط الآتية تقع على محور X ....

أ) (5,0) ب) (4,1) جـ) (0,7) د) (3,3)

ثانيًا: أجب عن الأسئلة التالية:



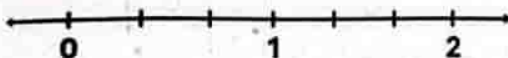
1) مستطيل طوله $2\frac{1}{5}$ سم وعرضه $\frac{1}{5}$ سم. أوجد مساحته.

2) باستخدام المستوى الإحداثي المقابل
حدد الزوج المرتب الذي يُمثل المدرسة.

3) حدد النقاط التالية (1 , 1) ، (1 , 4) ، (3 , 4)
وصل النقاط على شبكة الإحداثيات ثم حدد اسم الشكل.

(نموذج جـ)

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:



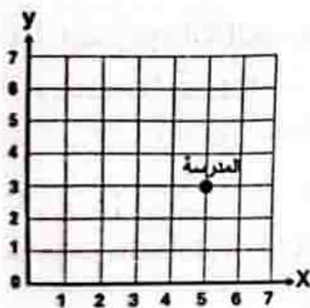
1) مستعينًا بخط الأعداد الأفقي قيمة المسافة
بين كل علامتين متتاليتين = ...

أ) 1 ب) $\frac{1}{2}$ جـ) $1\frac{1}{2}$ د) $\frac{1}{3}$

2) يتقاطع المحور X والمحور Y عند النقطة ....

أ) (7,0) ب) (0,0) جـ) (0,3) د) (1,1)

ثانيًا: أجب عن الأسئلة التالية:



1) مستطيل طوله $1\frac{1}{5}$ سم وعرضه $\frac{1}{5}$ سم. أوجد مساحته.

2) باستخدام المستوى الإحداثي المقابل:
حدد الزوج المرتب الذي يُمثل المدرسة.

3) حدد النقاط التالية على شبكة الإحداثيات
A (3 , 2) ، B (3 , 5) ، C (6 , 5) ، D (6 , 2)

- باستخدام شبكة الإحداثيات المقابلة وصل النقاط على شبكة الإحداثيات
وحدد اسم الشكل.

الدرس الثامن: تمثيل النقاط وتكوين الأنماط

الأسبوع العاشر — التاريخ: / /

الأداء الصفي:

نشاط 1 «ارسم وخمن النمط»

حدد على شبكة الإحداثيات النقاط (1 , 1) ، (2 , 2) ، (3 , 3) ثم صل النقاط وخمن النقط التالية لهم مباشرة.

نشاط 2 «اكتشف النمط» اشترك مع زملائك

استخدم الأزواج المرتبة التالية لإكمال الجدول التالي ،ومثلها على المستوى الإحداثي وأوجد قيمة A ، B

(1 , 3) ، (2 , 6) ، (3 , 9) ، (A , 12) ، (5 , 15) ، (6 ; B)

قيمة x	1					
قيمة y	3					

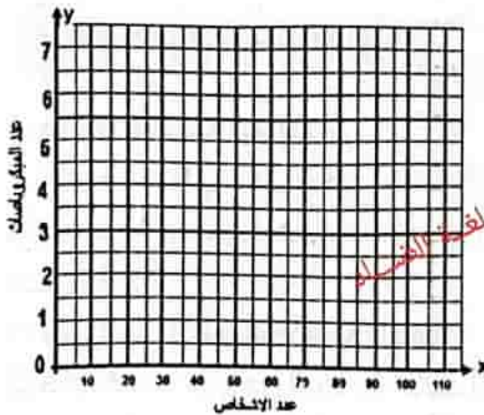
الأداء المنزلي (الواجب المنزلي):

أجب عن الأسئلة التالية :

أ) يدير كمال شركة نقل، ويفكر في زيادة أسطوله من الميكروباصات، بحيث يحمل كل ميكروباص 15 راكبًا.

(1) كون نمطا باستخدام الجدول.

(2) مثله بيانيا على المستوى الإحداثي.



إجمالى عدد الركاب (المحور x)	.....	30	.....	60	.....	90	.....
عدد الميكروباصات (المحور y)	1	.....	3	.....	5	.....	7

ب) لاحظ الأشكال الأربعة التالية وأكمل الجداول ، وأجب عن الأسئلة:


1


2


3


4

(3) مثل البيانات على شبكة الإحداثيات

(4) ما عدد المربعات الرمادي الغامق في الشكلين 5 ،6؟

(5) ما عدد المربعات الرمادي الفاتح في الشكلين 5 ،6؟

محور x	1	2	3	4	5	6
عدد المربعات الرمادى الغامق (محور y)						

محور x	1	2	3	4	5	6
عدد المربعات الرمادى الفاتح (محور y)						

الدرس التاسع: رسوم بيانية لمسائل حياتية

الأسبوع العاشر التاريخ: / /

الأداء الصفي:

نشاط 1 «فوائد الادخار»

قرر محمد وأحمد أن يدخرا مبلغ من المال لمدة 5 أسابيع ،فادخر محمد من مصروفه مبلغ 25 جنيها أسبوعيا وادخر أحمد 30 جنيها أسبوعيا . أيهما ادخر اكبر وما الفرق بين المبلغين (شارك مع زميلك) في تكوين الجدول المناسب لحل المسألة

نشاط 2 «إيجاد الأبعاد»

مستطيل طوله ضعف عرضه بالسم ، يمكن تمثيل هذه المعلومة عن طريق القاعدة :

العرض (W) × 2 = الطول (L)

العرض W	1	2	......	5	......	8
الطول L	2	4	8	....	12	....

شارك مع زملائك واكمل الجدول ومثله على شبكة الإحداثيات

الأداء المنزلي (الواجب المنزلي):

أ/ رضا نصار معاشق لغة الضاد

أجب عن الأسئلة التالية :

تبيع منى أكياس بها كعكات لكسب المال من أجل شراء دراجة ،

وتكسب 10 جنيهات مقابل كل كيس تبيعه ، أجب عن الأسئلة التالية:

أكمل الجدول

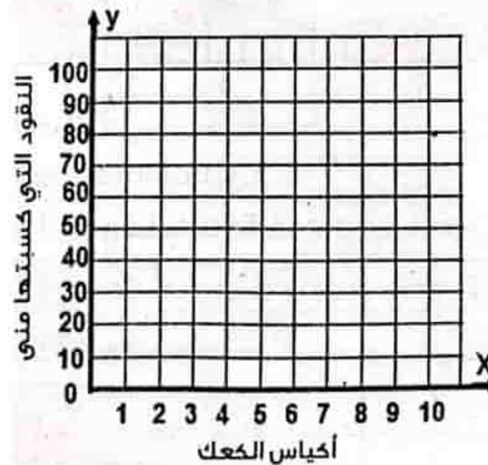
أكياس الكعك	النقود بالجنيه
2	
4	
7	
8	
10	

1) حدد النقاط على شبكة الإحداثيات

2) كم تكسب منى من النقود إذا باعت 9 أكياس؟

ما الزوج المرتب الذي يمثل ما تكسبه منى مقابل بيع 20 كيسا من الكعك؟

3) إذا كسبت منى 60 جنيهاً فما عدد الأكياس التي باعتها؟



الوحدة الحادية عشر

الدرس الأول: **الأشكال الهندسية في حياتنا**

الأسبوع العاشر — التاريخ: / /

الأداء الصفي:

نشاط 1 «مستكشف الأشكال ثلاثية الأبعاد في حياتنا»




انظر إلى الصور التي أمامك:

- اذكر اسم الشكل الذي تمثله كل صورة من الأشكال ثلاثية الأبعاد التي درستها واكتب عدد الأوجه وعدد الرؤوس لكل شكل.

نشاط 2 «لغز الأشكال»

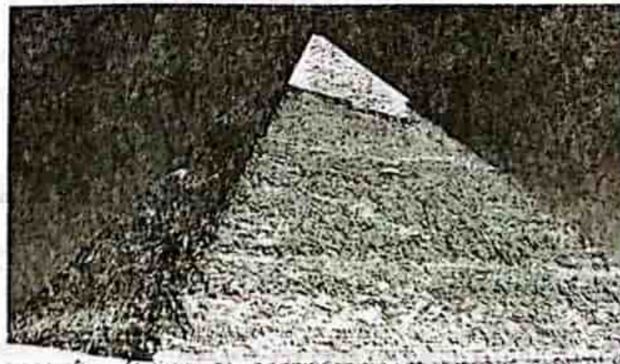
شارك مع زملائك اكتب اسم الشكل.

1) أنا شكل ثلاثي الأبعاد ليس لي رؤوس وليس لي احرف ولدى قاعدتين على شكل دائرة ، فمن أنا؟
2) أنا شكل ثلاثي الأبعاد ليس لي أوجه ولا احرف ولا رؤوس ، فمن أنا؟
3) أنا شكل قاعدتي مربعه لدى 5 أوجه و8 احرف و5 رؤوس فمن أنا؟
4) أنا شكل وجهي مربع لدى 6 احرف و8 رؤوس و12 حرف فمن أنا؟

الأداء المنزلي (الواجب المنزلي):

أجب عن الأسئلة التالية :

1) اذكر عدد احرف كلا من متوازي المستطيلات ، المكعب ، الهرم رباعي القاعدة.
2) اذكر عدد رؤوس المخروط ، الكرة ، الأسطوانة.
3) اذكر شكل وجه كلا من الأسطوانة ، متوازي المستطيلات ، المكعب.
4) اذكر عدد أوجه كلا من المكعب ، متوازي المستطيلات ، الكرة.
5) الشكل الذي أمامك في الصورة اذكر اسمه وشكل قاعدته وعدد أوجهه؟



التقييم الأسبوعي (الأسبوع 10)

نموذج (أ)

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1) قيمة الرمز A في النمط (10 , 2) , (15 , 3) , (A , 20) , (25 , 5) هي .....

أ) 4		ب) 6		جـ) 8		د) 2

2) مستطيل طوله ضعف عرضه بالسم ، يمكن تمثيل هذه المعلومة عن طريق القاعدة :

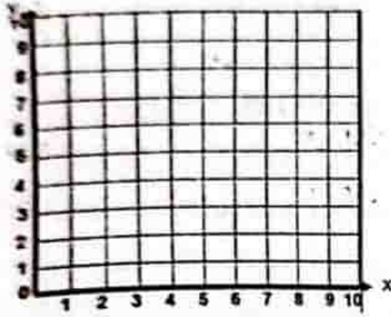
العرض (W) × 2 = الطول (L) ، فإذا كان عرض المستطيل 3 سم فإن طوله = ... سم

أ) 8		ب) 2		جـ) 4		د) 6

ثانيًا : اجب عما يأتي :

1) استخدم الأزواج المرتبة التالية (10 , 2) , (15 , 3) , (20 , 4) , (25 , 5)

أوجد قيمة y إذا كانت قيمة x = 7



2) حدد النقاط التالية على المستوى الإحداثي ، ثم صل النقاط ،

A (2 , 2) , B (6 , 2) , C (6 , 6), D(2 , 6) اذكر اسم الشكل الناتج

3) اذكر عدد أوجه كلا من المكعب ، متوازي المستطيلات ، الكرة

نموذج (ب)

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1) قيمة الرمز A في النمط (10 , 2) , (A , 3) , (20 , 4) , (25 , 5) هي .....

أ) 25		ب) 30		جـ) 15		د) 5

2) مستطيل طوله ضعف عرضه بالسم ، يمكن تمثيل هذه المعلومة عن طريق القاعدة :

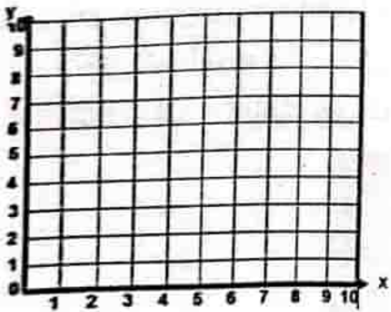
العرض (W) × 2 = الطول (L) ، فإذا كان عرض المستطيل 2 سم فإن طوله = ... سم

أ) 8		ب) 2		جـ) 4		د) 6

ثانيًا : اجب عما يأتي :

1) استخدم الأزواج المرتبة التالية (10 , 2) , (15 , 3) , (20 , 4) , (25 , 5)

أوجد قيمة y إذا كانت قيمة x = 6



2) حدد النقاط التالية على المستوى الإحداثي ، ثم صل النقاط ،

A (2 , 2) , B (6 , 2) , C (6 , 8), D (2 , 8) اذكر اسم الشكل الناتج

3) اذكر عدد احرف كلا من:

متوازي المستطيلات ، المكعب ، الهرم رباعي القاعدة

نموذج (ج)

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

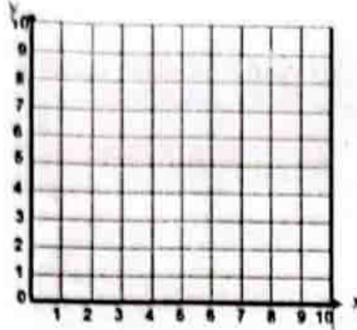
1) قيمة الرمز A في النمط (10 , 2) , (15 , A) , (20 , 4) , (25 , 5) هي .....

أ) 4		ب) 6		جـ) 3		د) 2

2) مستطيل طوله ضعف عرضه بالسم ، يمكن تمثيل هذه المعلومة عن طريق القاعدة :

العرض (W) × 2 = الطول (L) ، فإذا كان عرض المستطيل 4 سم فإن طوله = ... سم

أ) 8		ب) 2		جـ) 4		د) 6



ثانيًا : اجب عما يأتي :

1) استخدم الأزواج المرتبة التالية (10 , 2) , (15 , 3) , (20 , 4) , (25 , 5)، أوجد قيمة y إذا كانت قيمة x = 8

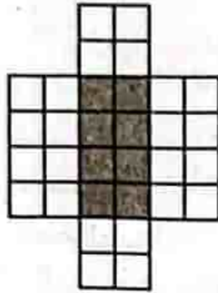
2) حدد النقاط التالية على المستوى الإحداثي ، ثم صل النقاط ، (8 , 6) C , (2 , 6) B , (2 , 2) A اذكر اسم الشكل الناتج

3) اذكر شكل وجه كلا من الأسطوانة ، متوازي المستطيلات ، المكعب

الدرس الثاني: قياس الحجم بوحدات مكعبة

الأسبوع الحادي عشر — التاريخ: / /

الأداء الصفي:



نشاط 1 «طبقة فوق طبقة»

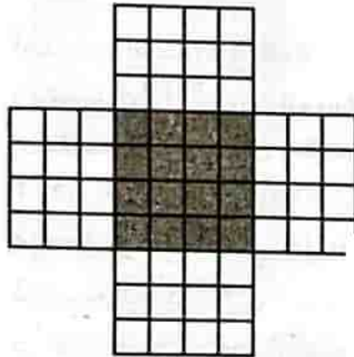
شارك مع زملائك في طي الشكل المقابل بحيث يمثل الجزء المظلل قاعدة الشكل لاحظ الشكل الناتج ثم أكمل ما يلي: «علمًا بأن حجم كل مكعب 1 سم^3»

عدد الطبقات للشكل الناتج = ... طبقة

مساحة الطبقة الواحدة = ... سم^2

الحجم = ... سم^3

الأداء المنزلي (الواجب المنزلي):



أجب عن الأسئلة التالية :

لاحظ الشكل المقابل بعد الطي بحيث يمثل الجزء المظلل قاعدة الشكل، ثم اجب:

1) عدد طبقات الشكل

2) مساحة الطبقة الواحدة

3) الحجم

لاحظ الشكل المقابل بعد الطي بحيث يمثل الجزء المظلل قاعدة الشكل، ثم اجب:

4) عدد طبقات الشكل

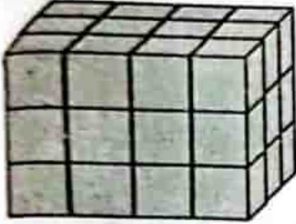
5) مساحة الطبقة الواحدة ، الحجم

الدرس الثالث: **نفس الحجم وشكل مختلف**

الأسبوع الحادي عشر — التاريخ:

الأداء الصفي:

نشاط 1 «اللعب بالمكعبات»



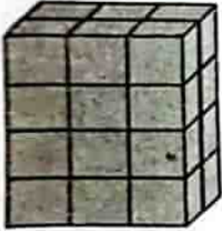
– (شارك زميلك) لاحظ شكل متوازي المستطيلات المقابل ثم أكمل:
«علمًا بأن حجم كل مكعب 1 سم مكعب»

عدد الشرائح الرأسية = ... شريحة

عدد المكعبات في كل شريحة = ... مكعب

حجم الشكل = ... سم مكعب

نشاط 2 «مكعبات الحظ»



– لاحظ شكل متوازي المستطيلات المقابل ثم أكمل:
«علمًا بأن حجم كل مكعب 1 سم مكعب»

عدد الطبقات الأفقية = ... طبقة

عدد المكعبات في كل طبقة = ... مكعب

حجم الشكل = ... سم مكعب

الأداء المنزلي (الواجب المنزلي):

أجب عن الأسئلة التالية :

أ) لاحظ شكل متوازي المستطيلات المقابل ثم أكمل:
«علمًا بأن حجم كل مكعب 1 سم مكعب»

1) عدد الشرائح الرأسية = ... شريحة

2) عدد المكعبات في كل شريحة = ... مكعب

3) حجم الشكل = ... سم مكعب

ب) لاحظ شكل متوازي المستطيلات المقابل ثم أكمل:
«علمًا بأن حجم كل مكعب 1 سم مكعب»

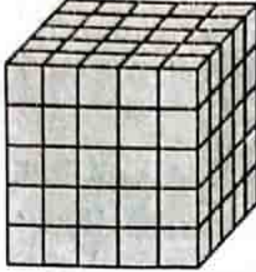
4) عدد الطبقات الأفقية = ... طبقة .
عدد المكعبات في كل طبقة = ... مكعب

5) حجم الشكل = ... سم مكعب

الدرس الرابع: **تحديد قانون لحساب الحجم**

الأسبوع الحادي عشر — التاريخ: / /

الأداء الصـفـي:

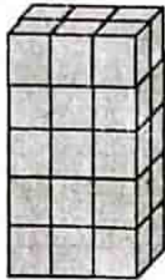


نشاط 1 «العب بالأبعاد»

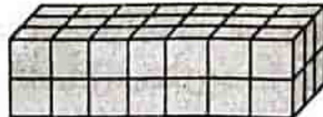
- شارك زميلك في إيجاد حجم الشكل المقابل من خلال تحديد الطول والعرض والارتفاع

نشاط 2 «المجسم الأكبر»

شارك مع زملائك لتحديد اى مجسم اكبر حجما



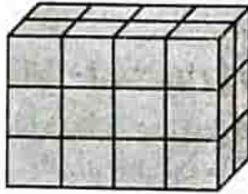
(ب)



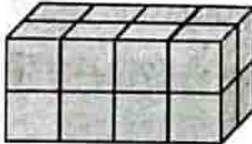
(أ)

الأداء المنزلي (الواجب المنزلي):

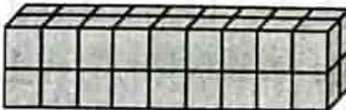
أجب عن الأسئلة التالية :



1) اكتب أبعاد الشكل المقابل وأوجد حجمه؟

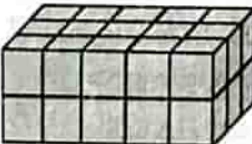


2) اكتب أبعاد الشكل المقابل وأوجد حجمه؟



3) أوجد حجم الشكل المقابل؟

4) اكتب المعادلة التي يتم من خلالها حساب حجم متوازي المستطيلات؟



5) احسب حجم الشكل المقابل باستخدام الأبعاد الثلاثة؟

التقييم الأسبوعي (الأسبوع 11)

نموذج (أ)

أولًا- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1) عدد الطبقات الأفقية في الشكل المقابل = ... طبقة

أ) 2 ب) 3 جـ) 4 د) 5

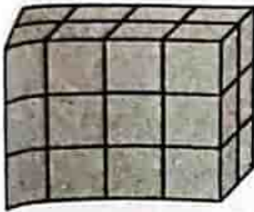


2) عدد أوجه المكعب = ... وجه

أ) 6 ب) 8 جـ) 12 د) 5

ثانيًا- اجب عما يأتي :

1) متوازي مستطيلات مقسم إلي 4 طبقات ، وكل طبقة بها 6 مكعبات وحدة، فإن حجم متوازي المستطيلات = ... وحدة مكعبة



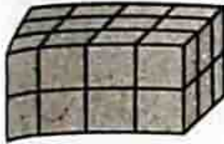
2) اكتب الشكل التي تمثله قاعدة الأسطوانة

3) اكتب أبعاد الشكل المقابل وأوجد حجمه ؟

نموذج (ب)

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1) عدد الطبقات الأفقية في الشكل المقابل = ... طبقة



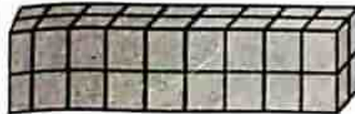
أ) 2 ب) 3 جـ) 4 د) 5

2) عدد أوجه متوازي المستطيلات = ... وجه

أ) 6 ب) 8 جـ) 12 د) 5

ثانيًا- اجب عما يأتي :

1) متوازي مستطيلات مقسم إلي 4 طبقات، وكل طبقة بها 5 مكعبات وحدة، فإن حجم متوازي المستطيلات = ... وحدة مكعبة



2) اكتب الشكل التي تمثله قاعدة متوازي المستطيلات

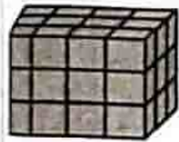
3) اكتب أبعاد الشكل المقابل وأوجد حجمه ؟

نموذج (ج)

أولًا - اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1) عدد الطبقات الأفقية في الشكل المقابل = ... طبقة

أ) 2 ب) 3 جـ) 4 د) 5

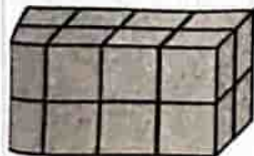


2) عدد احرف المكعب = ... حرف

أ) 6 ب) 8 جـ) 12 د) 5

ثانيًا- اجب عما يأتي :

1) متوازي مستطيلات مقسم إلي 3 طبقات ، وكل طبقة بها 5 مكعبات وحدة، فإن حجم متوازي المستطيلات = ... وحدة مكعبة



2) اكتب الشكل التي تمثله قاعدة المكعب

3) اكتب أبعاد الشكل المقابل وأوجد حجمه؟

الدرس الخامس: استخدام قانون لحساب الحجم

الأسبوع الثاني عشر — التاريخ: / /

الأداء الصفي:

نشاط 1 «صندوق الألعاب»



الشكل الذي أمامك يمثل صندوق الألعاب الخاص بمنى
وقامت منى بقياس طوله وجدته 6 سم وعرضه 4 سم وارتفاعه 3 سم
عليك انت وزميلك ان تساعد منى لمعرفة حجم الصندوق

نشاط 2 «علبة العصير»

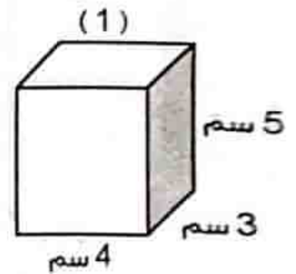
اشترى حسام علبة عصير وقام بقياس أبعادها الثلاثة وجدهم كالآتي: 3 سم و2 سم و5 سم
ساعد حسام انت وزملائك لمعرفة حجم علبة العصير

الأداء المنزلي (الواجب المنزلي):

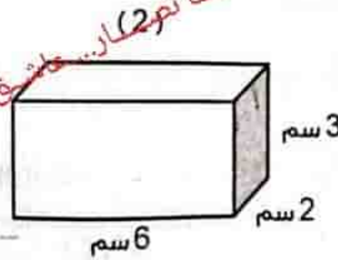
أجب عن الأسئلة التالية :

احسب حجم الأشكال الآتية

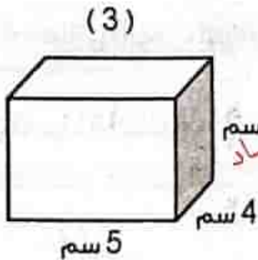
(1)



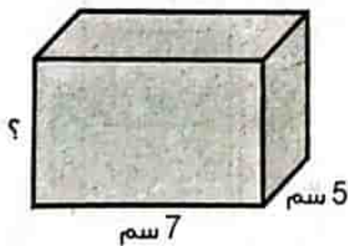
(2)



(3)



4) إذا كان حجم متوازي المستطيلات المقابل هو 350 $سم^3$،
أوجد البعد المجهول.

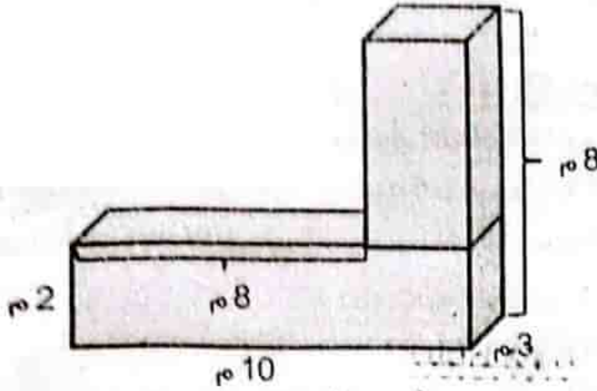


5) متوازي مستطيلات أبعاده الثلاثة هي 6 سم ، 5 سم ، 4 سم،
احسب حجمه

الأسبوع الثاني عشر التاريخ: / /

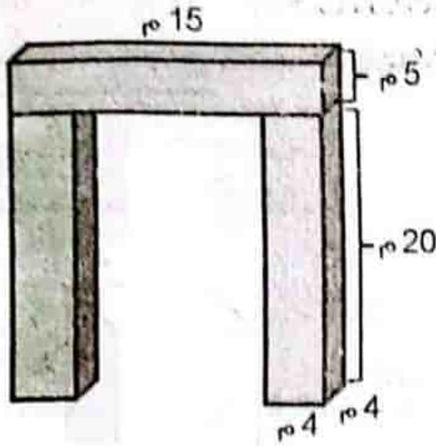
الدرس السادس: الأشكال الهندسية المركبة

الأداء الصفي:



نشاط 1 «صناديق الأشكال»

- قام محمد بوضع صندوقين فوق بعضهما البعض، كما بالشكل. ساعد محمد انت وزميلك لحساب حجم الشكل الجديد



نشاط 2 «حدوة الحصان»

- شارك زملائك في إيجاد حجم الشكل الهندسي المركب المقابل؟ « أبعاد الأعمدة الرأسية متكافئة»

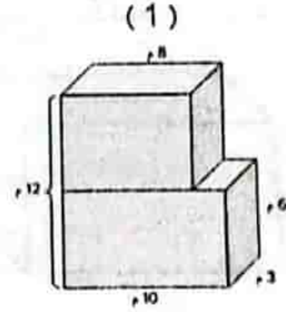
أ/ رضا نصار...عاشق لغة الضاد

الأداء المنزلي (الواجب المنزلي):

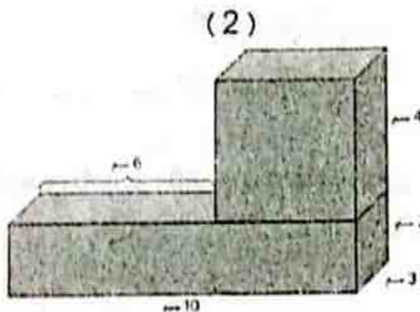
أجب عن الأسئلة التالية :

اولاً - أوجد حجم كل من الأشكال المركبة التالية:

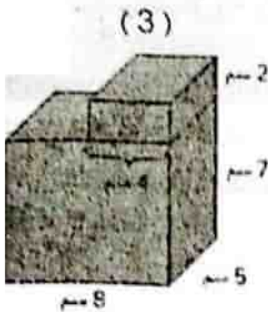
(1)



(2)



(3)

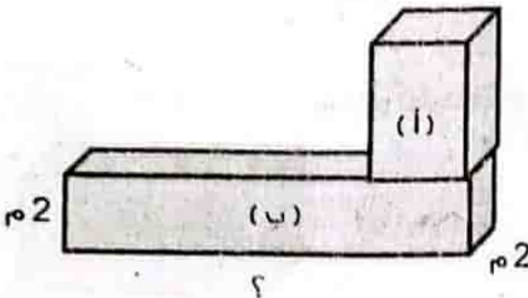


ثانياً - إذا كان حجم الشكل الهندسي المركب المقابل 48 م^3 .

وكان حجم متوازي المستطيلات (أ) = 16 سم^3، فاوجد:

4) حجم متوازي المستطيلات (ب)

5) البعد المجهول في متوازي المستطيلات (ب)



الدرس السابع: حل مسائل كلامية حياتية عن الحجم — الأسبوع الثاني عشر — التاريخ: / /

الأداء الصفي:

نشاط 1 «لغز السكر»

كمية من السكر تملأ علبة على شكل متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 120 سم^2، وارتفاعه 50 سم هل يمكن تعبئتها في علبة أخرى على شكل متوازي مستطيلات أبعادها 20 سم ، 25 سم، 16 سم؟ ولماذا؟ (شارك مع زميلك)

نشاط 2 «لغز الأرز»

لدينا كمية من الأرز حجمها 27،000 سم^3 ، يراد تعبئتها في صندوقين . أي الصندوقين التاليين يصلح؟

أ) صندوق على شكل متوازي مستطيلات أبعاده من الداخل 45 سم ، 40 سم ، 15 سم

ب) صندوق على شكل مكعب طول حرفه من الداخل 20 سم

(تذكر أن المكعب هو متوازي مستطيلات أبعاده الثلاثة متساوية) (شارك مع زملائك)

الأداء المنزلي (الواجب المنزلي):

أجب عن الأسئلة التالية :

1) خزان على شكل متوازي مستطيلات أبعاده من الداخل 6 م ، 5 م ، 4 م ، احسب حجم الماء الذي يملأ الخزان .

2) صندوق هدايا على شكل متوازي مستطيلات أبعاده 8 سم ، 10 سم ، 14 سم احسب حجم الصندوق

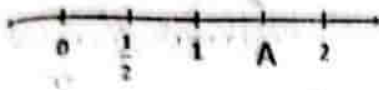
3) صندوق ألعاب على شكل متوازي مستطيلات قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها 8 سم وارتفاعه 18 سم .

4) علبة على شكل متوازي مستطيلات قاعدتها مربعة الشكل محيطها 16 سم ، أوجد ارتفاع العلبة إذا كان حجمها 640 سم^3 .

5) صب 4،900 سم^3 من الماء في إناء على شكل متوازي مستطيلات أبعاده من الداخل 20 سم ، 35 سم . احسب ارتفاع الماء في الإناء

تدريبات نهاية الشهر الثاني

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :



1) على خط الأعداد المقابل قيمة .... = A

أ) $1\frac{1}{2}$ ب) $2\frac{1}{2}$ ج) $1\frac{1}{4}$ د) $2\frac{1}{4}$

2) الزوج المرتب الذي يُعبر عن نقطة الأصل هو ....

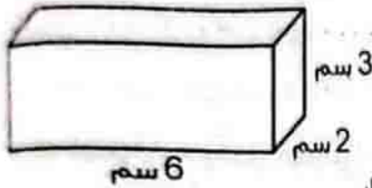
أ) (1 , 1) ب) (0 , 0) ج) (1 , 0) د) (0 , 1)

3) أي من النقاط التالية تقع على المحور X ؟ ....

أ) (0 , 6) ب) (6 , 4) ج) (6 , 0) د) (6 , 6)

4) متوازي مستطيلات أبعاده 5 سم ، 1سم ، 5 سم ، يكون حجمه = ... سم3

أ) 10 ب) 25 ج) 30 د) 50



5) حجم متوازي المستطيلات المقابل = ... $سم^3$

أ) 48 ب) 54 ج) 24 د) 36

6) في النمط التالي ، (1 , 6) ، (3 , 9) ، (5 , 12) ، (7 , 15) تزداد قيمة X بمقدار

أ) 1 ب) 2 ج) 3 د) 4

7) قيمة الرمز A في النمط (2 , 10) ، (3 , 15) ، (4 , A) ، (5 , 25) هي .....

أ) 20 ب) 30 ج) 40 د) 5

8) قاعدة الأسطوانة على شكل ....

أ) مربع ب) دائرة ج) مستطيل د) مثلث

9) الشكل الذي له وجه واحد ، ورأس واحدة هو ....

أ) الهرم مربع القاعدة ب) الكرة ج) الأسطوانة د) المخروط

10) عدد أوجه علبة علي شكل متوازي مستطيلات بدون غطاء = ... أوجه

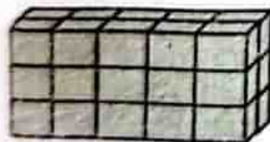
أ) 4 ب) 5 ج) 6 د) 8

11) الشكل الذي له 6 أوجه كل منها علي شكل مربع ، و12 حرفا هو ....

أ) الهرم مربع القاعدة ب) الكرة ج) المكعب د) متوازي المستطيلات

12) إذا كان عدد طبقات الشكل 3 طبقات ومساحة كل طبقة 5 $سم^2$ فإن حجم الشكل = ... $سم^3$

أ) 8 ب) 2 ج) 15 د) 25



13) عدد الشرائح الرأسية في الشكل المقابل = ... شريحة

أ) 2 ب) 3 ج) 4 د) 8



14) حجم الشكل المقابل = ... وحدة مكعبة

أ) 4 ب) 6 ج) 8 د) 12



15) حجم الشكل المقابل = ... سم^3

أ) 30 ب) 36 ج) 12 د) 24

16) متوازي مستطيلات أبعاده 2 سم ، 3سم ، 5 سم ، يكون حجمه = ... سم^3

أ) 10 ب) 25 جـ) 30 د) 50

17) إذا كان حجم متوازي مستطيلات 180 سم مكعب ، وارتفاعه 6 سم ،
فإن مساحة قاعدته = ... سم^2

أ) 15 ب) 30 جـ) 18 د) 6

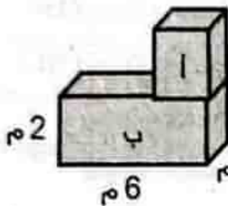
18) إذا كان حجم متوازي مستطيلات 54 سم مكعب ، وقاعدته مربعة الشكل طول ضلعها 3 سم ،
فإن ارتفاعه = ..سم

أ) 3 ب) 6 جـ) 9 د) 12



19) حجم الشكل المقابل = ... وحدة مكعبة

أ) 3 ب) 6 جـ) 9 د) 12

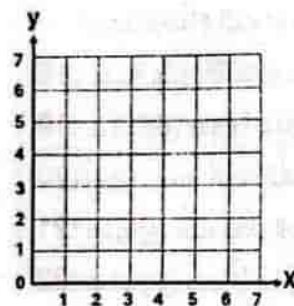


20) من الشكل المركب المقابل
طول حرف المكعب (أ) = ... متر

أ) 2 ب) 4 جـ) 6 د) 8

21) حمام سباحة بعدا قاعدته من الداخل 30 مترا ، 12 مترا ، وارتفاعه 3 أمتار .
فإن حجمه = ... م^3

أ) 45 ب) 1,080 ج) 108 د) 1,800



ثانيًا : اجب عما يأتي :

1) ابدأ من نقطة الأصل، تحرك 4 وحدات إلى اليمين أفقيًا على المحور X.
ثم 7 وحدات رأسيًا لأعلى في اتجاه موازٍ لمحور Y. حدد المبنى الواقع هنا.

2) حدد موقع النقاط (4 , 0) ، (0 , 3) ، (5 , 6) في المستوى الإحداثي المقابل.

3) ما هو الزوج المرتب الذي الإحداثي X له هو 8 والإحداثي Y له هو 1؟

4) باستخدام المستوى الإحداثي المقابل:
حدد الزوج المرتب الذي يمثل كل من: الحديقة – المنزل – المكتبة.

6) **اكمل الجدول ثم اجب عن الأسئلة**

قيمة x	3	6		12		18
قيمة y	5	7	9		13	

– ما مقدار زيادة قيم x ، وقيم y؟

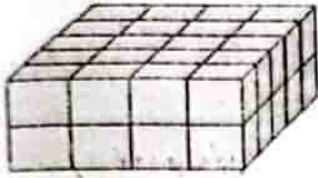
– إذا كانت قيمة x = 9 ، فما قيمة y ؟

ه) إذا كانت قيمة x = 21 ، فما قيمة y ، وما هذا الزوج المرتب

7) اكتب عدد أوجه متوازي المستطيلات

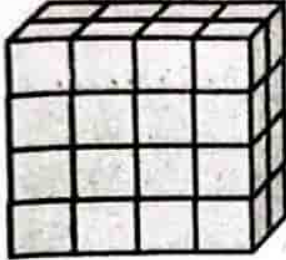
8) اكتب عدد احرف الأسطوانة

9) ما الشكل الهندسي الذي يمثل قاعدة الهرم الرباعي



10) لاحظ الشكل التالي ثم اكمل «علما بأن حجم كل مكعب 1 سم مكعب»
- عدد الطبقات الأفقية = ... طبقة
- عدد المكعبات في كل طبقة = ... مكعب
- حجم متوازي المستطيلات = ... سم مكعب

11) متوازي مستطيلات مقسم إلي 5 شرائح رأسية، وكل شريحة بها 6 مكعبات وحدة. فإن حجم متوازي المستطيلات = ... وحدة مكعبة



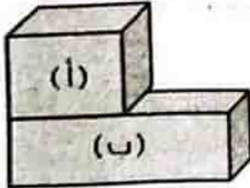
12) اكتب أبعاد متوازي المستطيلات ثم أوجد الحجم.
تبلغ أبعاد كل مكعب سنتيمترًا واحدًا من جميع الجوانب.

13) متوازي مستطيلات طوله 7 سم ، وعرضه 5 سم ، وارتفاعه 6 سم ، أوجد حجمه.

14) متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 72 سم^2 ، وارتفاعه 5 سم ، أوجد حجمه.

15) متوازي مستطيلات حجمه 72 سم مكعب ، وعرضه 3 سم ، وارتفاعه 4 سم ، أوجد طوله.

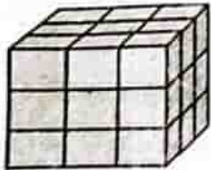
16) إذا كان حجم الشكل الهندسي المركب المقابل = 400 م^3 ،
وكان حجم متوازي المستطيلات (ب) = 260 م^3،
فأوجد حجم متوازي المستطيلات (أ)



17) صندوق على شكل متوازي مستطيلات حجمه 8،000 سم^3 ، وطول قاعدته 25 سم ، وعرضها 16 سم.
أوجد ارتفاع الصندوق ؟

18) علبة على شكل متوازي مستطيلات أبعادها 20 سم ، 25 سم ، 16 سم احسب حجمها ؟

19) صندوق هدايا على شكل متوازي مستطيلات أبعاده 8 سم ، 3 سم ، 5 سم أوجد حجمه ؟



20) أوجد عدد الطبقات الأفقية في الشكل المقابل.

21) متوازي مستطيلات حجمه 120 سم^3 ، وارتفاعه 4 سم ، فأوجد مساحة قاعدته

22) صندوق هدايا على شكل متوازي مستطيلات أبعاده 6 سم ، 3 سم ، 5 سم.
أوجد حجمه ؟

المراجعة رقم (7)

اختبار شهر ابريل







اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- شكل رباعي فيه زاويتان حادتان متساويتان وزاويتان منفرجتان متساويين يكون ....

(مثلثا ، مربعا ، متوازي اضلاع ، مستطيل)

2- الفئة الفرعية التي تجمع بين المربع والمعين هي ....

(اضلاع متساوية في الطول ، اضلاع متعامدة ، زاويتان قائمتان ، غير ذلك)

3- عدد خطوط التماثل في شبه المنحرف متساوي الساقين = ...

(0 ، 1 ، 2 ، 4)

4- الزاوية التي قياسها اقل من $90°$ نوعها زاوية ....

(قائمة ، منفرجة ، مستقيمة ، حادة)

5- الفئة الاساسية التي تجمع بين المربع والمعين والمستطيل هي ....

(اشكال رباعية ، اشكال خماسية ، غير مضلعات ، جميع ما سبق)

6- الشكل ⟼ يسمى ....

(خط مستقيم ، شعاع ، قطعة مستقيمة ، منحنى)

7- قياس الزاوية المستقيمة = ...

($90°$ ، $120°$ ، $180°$ ، $360°$)

8- الخط الذي يقسم الشكل الى نصفين متطابقين بالطي حوله يسمى ....

(الخط المستقيم ، الشعاع ، خط التماثل ، لا شىء مما سبق)

9- الشكل ⤫ يعبر عن خطين..........................

(متوازيين ، متقاطعين ، منطبقين ، لاشىء مما سبق)







10- عدد خطوط التماثل للمستطيل = ...

(1 ، 2 ، 3 ، 4)

11- متوازي اضلاع احدى زواياه قائمة يكون

(مربعا ، معينا ، متوازي اضلاع ، مستطيلا)

12- الشكل الرباعي الذي به زوج واحد فقط من الاضلاع المتوازية هو ....

(المربع ، المستطيل ، شبه المنحرف ، متوازي الاضلاع)

13- الشكل الذي ليس له خط تماثل هو ....

(المعين ، المربع ، المستطيل ، متوازي الاضلاع)

14- الفئة الفرعية بين المستطيل والمربع هي ....

(زوايا قائمة ، اضلاع متوازية ، زوايا متساويه ، جميع ما سبق)

15- شكل رباعي فيه زوجان من الاضلاع متوازية وجميع زواياه قوائم هو ....

(المستطيل ، المعين ، متوازي الاضلاع ، شبه المنحرف)

16- عدد خطوط تماثل المعين يساوي ....

(1 ، 2 ، 3 ، 4)

17- عدد خطوط تمثل المربع يساوي ....

(1 ، 2 ، 3 ، 4)

18- .... هو مستطيل اضلاعه المتجاورة متساوية

(المربع ، متوازي الاضلاع ، المعين ، المثلث)







ثانياً : أكمل ما يأتى :-

1- الشكل الرباعي الذي به 4 زوايا قائمة وكل ضلعين متقابلين متساويين هو ....

2- .... هو مستطيل له 4 اضلاع متساوية في الطول

3- .... هو متوازي اضلاع احدى زواياه قائمة

4- .... هو متوازي اضلاع كل اضلاعه متطابقة

5- المعين به زاويتان حادتان وزاويتان ....

6- الاشكال الرباعية التي بها زوجان من الاضلاع المتوازية .... ، .... ، .... ، ....

7- .... هو معين له 4 زوايا قائمة

8- الاضلاع الاربعة متساوية في الطول في كلا من .... ، ....

9- الفئة الفرعية لكلاً من المثلث القائم والمستطيل هي ....

10- المستقيمان المتعامدان يصنعان 4 زوايا ....

11- الزاوية التي قياسها °91 هي .... بينما التي قياسها °89 زاوية ....

12- عدد خطوط تماثل الدائرة ....

13- عدد خطوط التماثل للمثلث المتساوي الساقين = ... بينما عدد خطوط تماثل المثلث المتساوي الاضلاع = ...

14- عدد خطوط تماثل متوازي الاضلاع = ...

15- عدد خطوط تماثل المثلث المختلف الاضلاع = ...

16- الشكل الرباعي الذي له زوج واحد فقط من الاضلاع المتوازية هو ....

17- عدد خطوط تماثل شبه المنحرف المتساوي الساقين = ...

18- الزاوية التي قياسها °130 هي ....

19- الزاوية الحادة هي التي قياسها اقل من .... و اكبر من ....

20- الزاوية القائمة قياسها .... والزاوية المستقيمة قياسها ....







اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- المثلث الذي به زاويتان حادتان وزاوية قياسها °90 يسمى مثلثا ....

(منفرج الزاوية ، حاد الزوايا ، قائم الزاوية ، غير ذلك)

2- عدد الزوايا الحادة في المثلث القائم الزاوية = ...

(0 ، 1 ، 2 ، 3)

3- المثلث الذي اطوال اضلاعه 3سم ، 5 سم ، 5 سم يسمى مثلثاً ....

(متساوي الساقين ، متساوي الاضلاع ، مختلف الاضلاع ، غير ذلك)

4- المثلث الذي اطوال اضلاعه 3 سم ، 5 سم ، 8 سم يسمى مثلثاً ....

(متساوي الساقين ، متساوي الاضلاع ، مختلف الاضلاع ، غير ذلك)

5- المثلث الذي اطوال اضلاعه 6 سم ، 6سم ، 6 سم ، يسمى مثلثاً ....

(متساوي الساقين ، متساوي الاضلاع ، مختلف الاضلاع ، غير ذلك)

6- الزاوية التي قياسها اكبر من °90 واقل من °180 تكون زاوية ....

(حادة ، قائمة ، منفرجة ، مستقيمة)

7- يحتوي المثلث .... على ضلعين فقط متساويين في الطول

(متساوي الساقين ، متساوي الاضلاع ، مختلف الاضلاع ، غير ذلك)

8- في اي مثلث توجد زاويتان .... على الأقل

(حادتان ، قائمتان ، منفرجتان ، مستقيمتان)





ثانياً : أكمل ما يأتى :-

1- اذا كانت احدى زوايا المثلث قائمة فانه يسمى مثلثاً ....

2- المثلث الذي قياس اكبر زاوية فيه $120°$ يسمى مثلثاً .... الزاوية

3- قياس الزاوية القائمة = ... درجة

4- الشكل الرباعي الذي جميع اضلاعه متساوية في الطول وزواياه ليست قائمة يسمى ....

5- عدد الزوايا الحادة في المثلث المتساوي الاضلاع = ... زوايا

6- المثلث هو مضلع له .... اضلاع

7- عدد الزوايا في المثلث المتساوي الساقين = ...

8- اذا كانت اكبر زوايا المثلث هي زاوية حادة فانه يكون مثلثاً ....

9- المثلث الذي فيه ضلعان فقط متساويان يسمى مثلث ....

10- عدد الزوايا المنفرجة في المثلث المنفرج الزاوية =..................................

11- المثلث الذي قياسات زواياه $50°$ ، $60°$ ، $70°$هو مثلث .... بالنسبة لقياسات زواياه

12- مثلث متساوي الاضلاع طول ضلعه 5 سم فان محيطه = ... سم



اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- مساحة المستطيل = ...

(الطول × العرض ، الطول + العرض ، العرض × العرض ، العرض في المحيط)

2- مستطيل ابعاده هي 4 سم ، $1\frac{1}{2}$ فان مساحته = ... $سم^2$

(7 ، 6 ، $4\frac{1}{2}$ ، $\frac{4}{8}$)

3- برواز على شكل مستطيل ابعاده 5 سم ، 7 سم فان مساحته = ... $سم^2$

(35 ، 30 ، 24 ، 12)

4- نافذه على شكل مستطيل طولها $\frac{5}{7}$ وعرضها $\frac{2}{5}$ فان مساحتها = ...

(10 ، $\frac{7}{35}$ ، $\frac{5}{7}$ ، $\frac{2}{7}$)

5- مستطيل طوله 4 سم وعرضه 7 سم فان مساحته = ...

(74 ، 22 ، 28 ، 11)

6- السنتيمتر مربع من وحدات قياس ....

(الطول ، المحيط ، المساحة ، الحجم)

7- قطعة ارض طولها 8 م ، وعرضها $\frac{3}{4}$ م فان مساحتها = ... $م^2$

(22 ، $12\frac{3}{4}$ ، 6 ، $4\frac{1}{2}$)

8- مساحة المستطيل الذي طوله $\frac{1}{2}$ متر وعرضه $\frac{1}{4}$ متر= .... متر مربع

($\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{8}$)







ثانياً : أكمل ما يأتى :-

1- مساحة المستطيل = ...

2- سجادة مستطيلة الشكل ابعادها 5 سم ، 8 سم فان مساحتها ....

3- مستطيل طوله 4 وحدات وعرضه 3 وحدات تكون مساحته = ...

4- مساحة مستطيل طوله $\frac{1}{2}$ سم وعرضه $\frac{1}{5}$ سم =.......................... سم^2

5- مساحة مستطيل بعداه $\frac{1}{5}$ سم $\frac{1}{3}$ سم مساحته = ... سم^2

ثالثاً اجب عما يأتى :-



1- احسب مساحة الشكل المقابل

....

2- سجادة طولها 4 متر وعرضها $3\frac{1}{2}$ متر . اوجد مساحتها .

....

3- طاولة على شكل مستطيل طولها $1\frac{1}{2}$ متر وعرضها $1\frac{1}{4}$. فما مساحة الطاولة ؟

....

4- تمتلك مروة حديقة امام منزلها على شكل مستطيل طولها $4\frac{1}{3}$ سم وعرضها $1\frac{1}{2}$ سم . اوجد مساحة الحديقة

....






اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- الزوج المرتب (6 ، 5) ☐ الزوج المرتب (5 ، 6)

(≠ ، = ، > ، <)

2- النقطة التي نصل اليها عندما نتحرك من النقطة (3 ، 5) وحدتين فقط الى اليمين هي ....

((3 ,7) ، (5 ,7) ، (1 ,5) ، (5 ,5))

3- النقطة .... تقع على محور y

((2 ,8) ، (3 ,2) ، (0 ,5) ، (5 ,0))

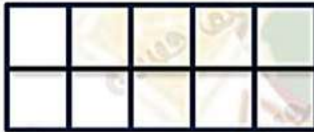
4- خط الاعداد الرأسي في المستوى الاحداثي يمثل ....

(المحور x ، المحور y ، الاحداثي x ، الاحداثي y)

5- خط الاعداد الافقي في المستوى الاحداثي يمثل ....

(المحور x ، المحور y ، الاحداثي x ، الاحداثي y)

6- مساحة المستطيل المقابل = ... وحده مربعه



(10 ، 9 ، 8 ، 6)

7- النقطة .... تقع على محور x

((8 ,5) ، (7 ,0) ، (2 ,3) ، (0 ,3))

8- الزوج المرتب الذي يعبر عن نقطة الاصل هو ....

((0 ,0) ، (1 ,0) ، (0 ,2) ، (11 ,2))

9- في الزوج المرتب(3 , 9) الاحداثي x هو ....

(9 ، 3 ، 5 ، 6)

10- عندما تقع النقطة على محور x فان الاحداثي y هو ....

(2 ، 6 ، 5 ، 0)







ثانياً : أكمل ما يأتي :-

1- النقطة (9 , 0) تقع على محور ....

2- الخطان المستقيمان .... لا يتقاطعان ابدا

3- النقطة (2 , 0) تقع على محور ....

4- عند تمثيل الزوج المرتب (7 , 9) فاننا نتحرك .... وحدات افقية على محور x

5- عند تمثيل الزوج المرتب (2 , 3) فاننا نتحرك .... وحدات راسياً في اتجاه موازٍ لمحور y

6- اذا كان (7 , 2) A فان الاحداثي y = ...

7- الزوج المرتب الذي يعبر عن نقطة الاصل = ...

8- التحرك الى اليمين او اليسار في المستوى الاحداثي يمثله ....

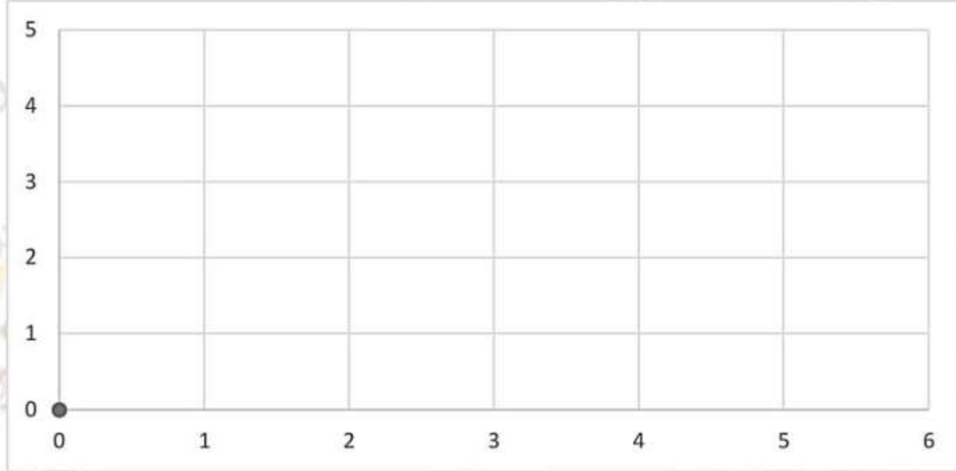
9- التحرك الى الاعلى أو الاسفل في المستوى الاحداثي يمثله ....

10- نقطة تقاطع محور x مع محور y هي (.......... ، ....)

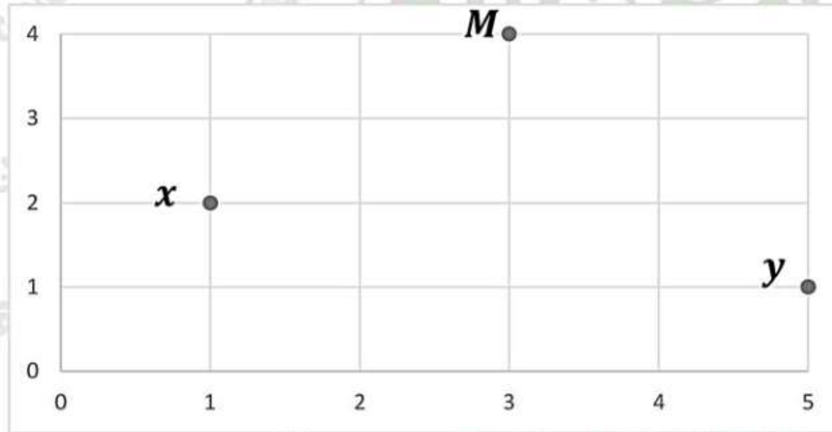



ثالثاً اجب عما يأتي :-

1- مستعينا بالمستوى الاحداثي حدد النقاط التالية $C(3,5)$ ، $B(3,2)$ ، $A(1,2)$



2- الكتب الزوج المرتب الذي يمثل كل نقطة على المستوى الاحداثي .

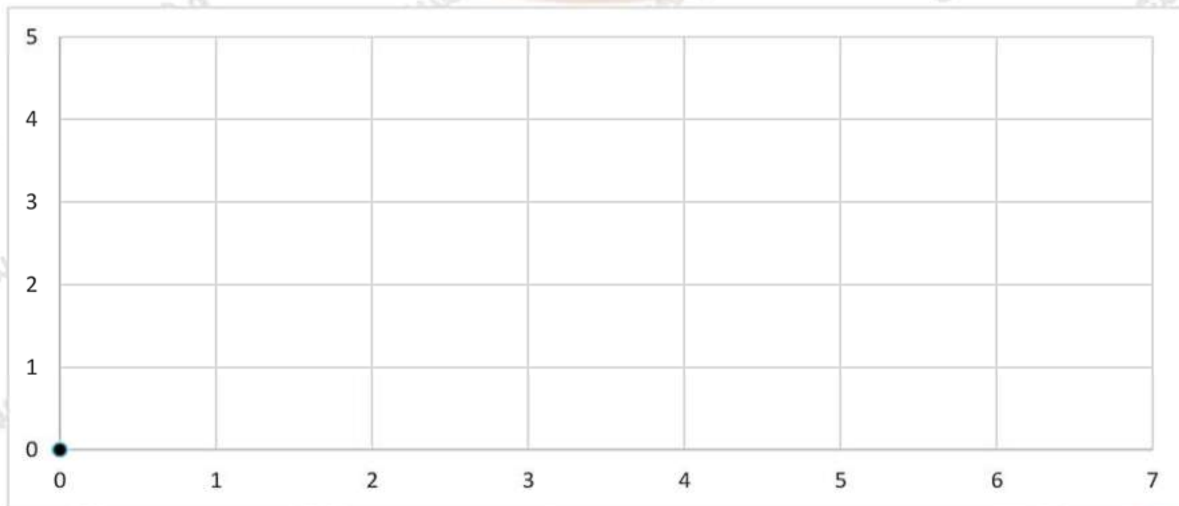


....

....

....

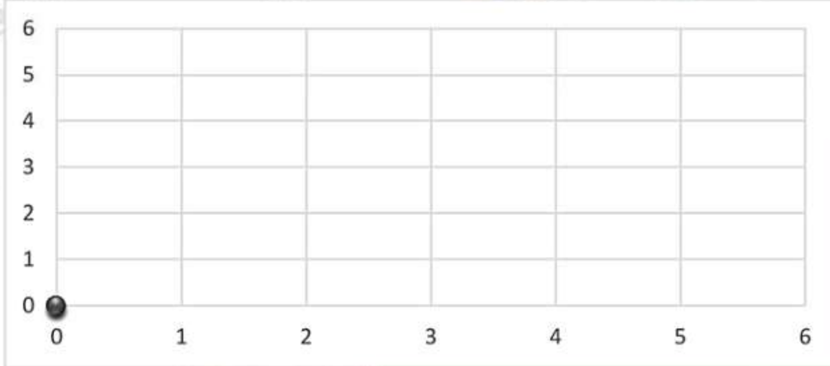
3- مستعينا بالمستوى الاحداثي حدد النقاط التالية :$D(1,4)$ ، $C(6,2)$ ، $B(5,1)$ ، $A(7,5)$



أولا : اجب عما يأتي :-

1- حدد النقاط $D(0,0)$ ، $C(5,0)$ ، $B(5,4)$ ، $A(0,4)$ على المستوى الاحداثي

ثم استخدم المسطرة ووصل بين النقاط . ثم اذكر اسم المضلع ، طول $\overline{AB}$.



اسم المضلع = ...

طول $\overline{AB}$ = ...

2- حدد النقاط $C(2,7)$ ، $B(9,1)$ ، $A(2,1)$ في المستوى الاحداثي ثم صل النقاط A , b , c



ما نوع المضلع ؟

....

3- من المستوى الاحداثي اكتب الزوج المرتب الذي يمثل الاحداثي . ثم صل النقاط و اذكر اسم المضلع .

A (........ , ...) ، B (........ , ...) ، C (........ , ...) ، D (........ , ...)



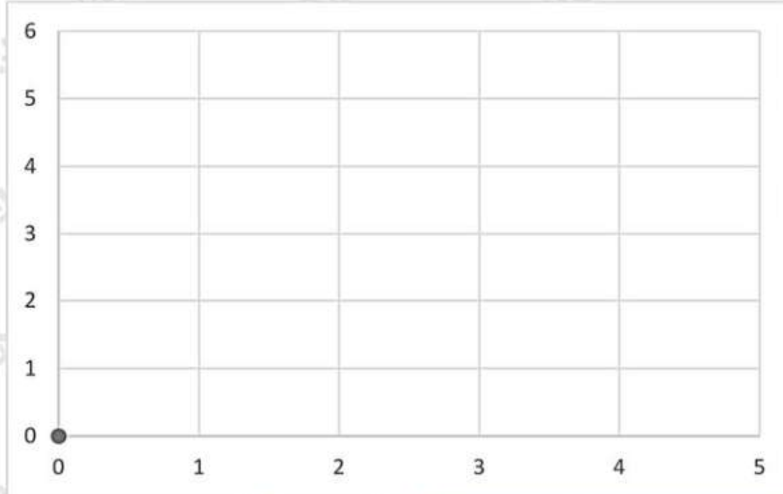
ما اسم المضلع الناتج ؟

....



4- حدد النقاط التالية على المستوى الاحداثي . ثم صل النقاط بالترتيب ثم اكمل .

$A\,(1,3)$ ، $B\,(1,5)$ ، $C\,(4,3)$ ، $D\,(4,5)$



طول AB = ... وحدات طول

طول AC = ... وحدات طول

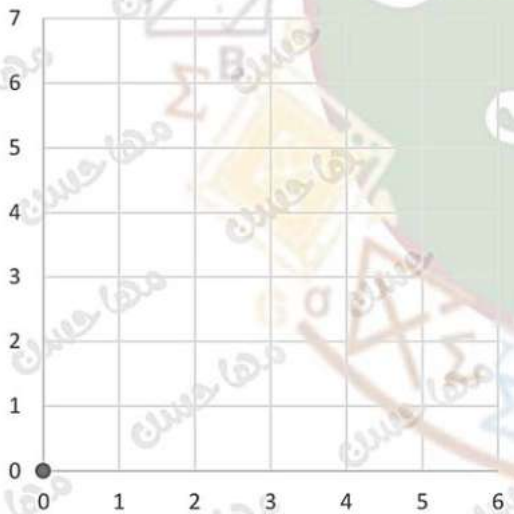
الشكل المقابل يمثل ....

ما مساحة الشكل المقابل ؟

....

5- حدد النقاط التالية على المستوى الاحداثي ثم صل النقاط التالية بالترتيب

$A\,(2,3)$ ، $B\,(5,3)$ ، $C\,(5,6)$ ، $D\,(2,6)$

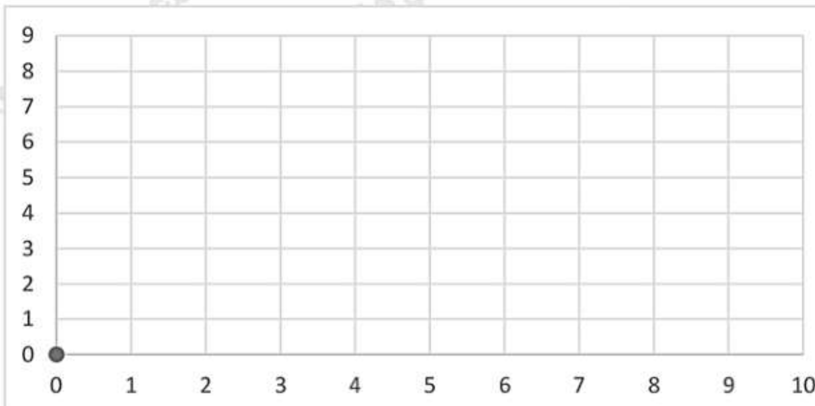


ما اسم المضلع ؟ ....

ما مساحة الشكل المقابل ؟

....

6- حدد النقاط التالية على المستوى الاحداثي $C\,(9,4)$ ، $F\,(5,8)$ ، $E\,(5,4)$



اسم المضلع : ....

نوع المضلع بالنسبة لأطوال اضلاعه :

....

نوع المضلع بالنسبة لزواياه :

....

النقطتان ....، .... لهما نفس احداثي x







أولاً : اجب عما يأتى :-

1- استخدم الازواج المرتبة التالية لملء الجدول التالي

(1 , 3) ، (5 , 7) ، (9 , 11) ، (13 , 15) ، (17 , 19) ، (21 , 23)

قيمة x	....	....	....	....	....	....
قيمة y	....	....	....	....	....	....

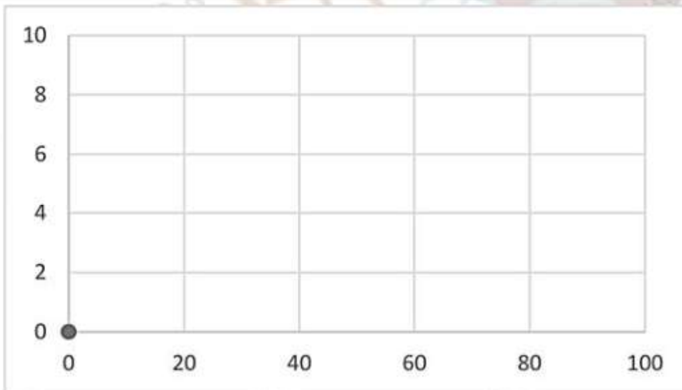
1) قيمة x تزداد بمقدار .... 2) قيمة y تزداد بمقدار ....

3) اذا كانت قيمة x هي الصفر فان قيمة y = ...

4) اذا كانت قيمة y هي 12 فان قيمة x = ...

2- تبيع هدى كراتين فاكهه في منطقتها لكسب المال من اجل شراء فستان جديد وتكسب 10 جنيهات مقابل كل كرتونة فاكهه تبيعها . اكمل الجدول التالي ثم حدد النقاط على الشبكة الاحداثية .

عدد كراتين الفاكهه	2	4	6	8	10
النقود التي كسبتها هدى	....	....	....	....	....



3- اوجد القيم المفقودة في الجدول

قيمة x	2	3	4	5	6
قيمة y	4	6	8	....	....







اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- من نقطة الاصل تحرك 3 وحدات افقياً على محور x و 5 وحدات راسيا على محور y . فان الزوج المرتب للنقطة هو ....

((7,9) ، (5,3) ، (3,5) ، (3,0))

2- عدد خطوط تماثل شبه المنحرف متساوي الساقين = ...

(0 ، 1 ، 2 ، 4)

3- المثلث الذي اطوال اضلاعه 5 سم ، 9 سم ، 9 سم يسمى مثلثاً ....

(متساوي الساقين ، مختلف الاضلاع ، متساوي الاضلاع ، قائم الزاوية)

4- النقطة .... تقع على محور y

((6,0) ، (0,6) ، (1,1) ، (3,9))

5- الفئة الفرعية التي تجمع بين المربع والمعين هي ....

(اضلاع متساوية في الطول ، اضلاع متعامدة ، زاويتان قائمتان ، غير ذلك)

6- كل زوج مرتب يتحدد بـ .... على المستوى الاحداثي

(مستقيم ، نقطة ، شعاع ، قطعة مستقيمة)

7- قياس الزاوية المستقيمة ....

(90° ، 120° ، 180° ، 360°)

8- مساحة المستطيل الذي طوله $\frac{1}{2}$ متر وعرضه $\frac{1}{5}$ متر = ... متر مربع

($\frac{1}{10}$ ، $\frac{1}{15}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{6}$)

9- عدد خطوط تماثل المربع = ...

(0 ، 1 ، 2 ، 4)







10- الزاوية التي قياسها اكبر من $90°$ واقل من 180 تكون زاوية ....

(حادة ، قائمة ، منفرجة ، مستقيمة)

11- مساحة المستطيل = ...

(الطول × العرض ، (الطول + العرض) × 2 ، العرض × العرض ، العرض × المحيط)

12- الشكل ⟵| يسمى ....

(شعاع ، خط مستقيم ، قطعة مستقيمة ، غير ذلك)

13- مستطيل طوله $\frac{13}{7}$ وعرضه $\frac{14}{13}$ فان مساحة سطحه = ... سم^2

(14 ، 2 ، $\frac{13}{7}$ ، $\frac{1}{7}$)

14- يحتوي المثلث .... على ضلعين فقط متساويين في الطول

(متساوي الاضلاع ، مختلف الاضلاع ، متساوي الساقين ، غير ذلك)

15- سجادة طولها 4 م وعرضها 6 م فان مساحتها = ...

(24 ، 18 ، 5 ، 4)

16- يمكن رسم المثلث به زاويتان ....

(حادتان ، منفرجتان ، قائمتان ، مستقيمتان)

17- خط الاعداد الرأسي في المستوى الاحداثي ....

(محور x ، محور y ، الاحداثي x ، الاحداثي y)

18- قياس كل زاوية من زوايا المربع تكون ....

(حادة ، قائمة ، مستقيمة ، منفرجة)

19- .... هو مستطيل اضلاعه المتجاورة متساوية

(المربع ، متوازي الاضلاع ، المعين ، المثلث)

20- مساحة المستطيل المقابل .... وحده مربعه



(10 ، 9 ، 8 ، 6)





21- المثلث الذي قياسات زواياه $90°$ ، $45°$ ، $45°$ هو مثلث ....

(حاد الزوايا ، متساوي الساقين ، منفرج الزاوية ، متساوي الاضلاع)

22- متوازي اضلاع احدى زواياه قوائم هو ....

(مربعا ، مستطيلا ، شبه منحرف ، متوازي اضلاع)

23- الزوج المرتب (3 ، 7) والزوج المرتب (7 ، 3)

($<$ ، $>$ ، $=$ ، $\neq$)

24- النقطة (9 ، 0) تقع على محور ....

(x ، y ، احداثي x ، شيء مما سبق)

25- الشكل الرباعي الذي ليس له خط تماثل هو ....

(المعين ، الدائرة ، المستطيل ، متوازي الاضلاع)

26- الزوج المرتب الذي يعبر عن نقطة الاصل هو ....

($(1,2)$ ، $(0,2)$ ، $(1,0)$ ، $(0,0)$)

27- شكل رباعي به زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان واضلاعه متطابقة هو ....

(مثلثاً ، مربعاً ، معيناً ، مستطيلاً)

28- الشكل الرباعي الذي به زوج واحد فقط من الاضلاع المتوازية هو ....

(المربع ، المستطيل ، شبه المنحرف ، متوازي الاضلاع)

29- في الزوج المرتب (7 ، 2) الاحداثي x هو ....

(2 ، 7 ، 9 ، 5)

30- عدد خطوط تماثل الدائرة هو ....

(1 ، 2 ، 4 ، عدد لا نهائي)

31- الفئة الفرعية التي تجمع بين المستطيل والمربع هي ....

(زوايا قوائم ، اضلاع متوازية ، زوايا متطابقه ، جميع ما سبق)

32- المستقيمان ⤫ يعبران عن مستقيمان ....

(متوازيين ، متقاطعين ، متباعدان ، منحنيان)



ثانياً : أكمل ما يأتي :-

1- النقطة (8 ، 0) تقع على محور ....

2- مثلث متساوي الاضلاع طول ضلعه 6 سم فان محيطه = ...سم^2

3- ....هو معين له اربع زوايا قائمة

4- مساحة المستطيل = ...

5- اذا كانت اكبر زوايا المثلث هي حادة فانه يكون مثلثاً ....

6- عند تمثيل الزوج المرتب (7 ، 6) فاننا نتحرك ....وحدات رأسياً موازٍ لمحور y

7- عدد الزوايا الحادة في المثلث القائم الزاوية = ...

8- عدد خطوط تماثل المعين = ...

9- نقطة تقاطع محور x مع محور y هي ....

10- ....هو متوازي اضلاع كل اضلاعه متطابقة

11- اذا كان $A\ (3\ ,5)$ فان الاحداثي y = ...

12- عدد خطوط تماثل الدائرة = ...

13- عدد خطوط تماثل المربع = ...

14- الزاوية التي قياسها $91°$ هي زاوية ....

15- الزاوية التي قياسها $45°$ هي زاوية ....

16- التحرك لأعلى أو لأسفل في المستوى الاحداثي يمثله ....

17- الشكل الرباعي الذي له زوج واحد من الاضلاع المتوازية هو ....

18- المستطيل الذي بعداه $\frac{1}{5}$ سم $\frac{1}{7}$سم فان مساحته =.................. سم^2

19- اذا كانت احدى زوايا المثلث قائمة فانه يسمى مثلثاً ....

20- الخطان .... هما خطان لا يتقاطعان ابداً مهما امتدا

21- الفئة الفرعية المشتركة بين .... ، .... هي 4 زوايا قائمة

22- الزاوية التي قياسها $60°$ يكون نوعها ....

23- المحور y هو خط الاعداد .... في المستوى الاحداثي

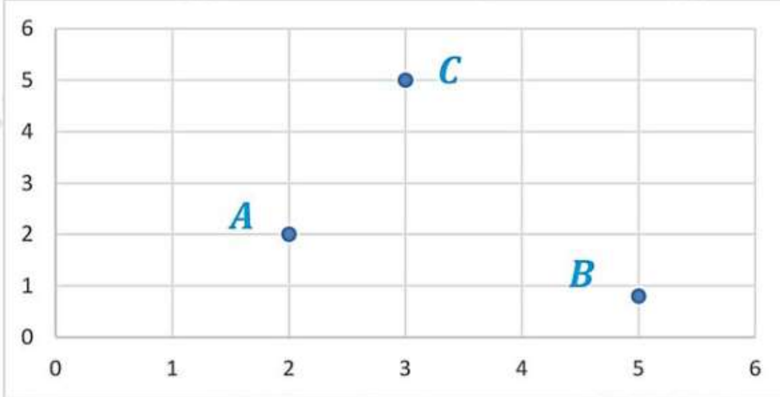






ثالثاً اجب عما يأتى :-

1- اكتب الزوج المرتب الذي يمثل كل نقطة على المستوى الاحداثي .



....

....

....

2- اذا كان مثلث متساوي الاضلاع اطوال اضلاعه 6 سم ، 6 سم ، $m + 2$ فما قيمة m ؟

....

3- اوجد مساحة الشكل المقابل

4 م

$1\frac{1}{2}$ م

....

4- قطعة ارض على شكل مستطيل طولها $3\frac{2}{5}$ م وعرضها $2\frac{1}{2}$ م . فما مساحتها ؟

....

5- حدد النقاط $C\ (4\ ,2)$ ، $B\ (3\ ,3)$ ، $A\ (1\ ,2)$ في المستوى الاحداثي ثم صل النقاط ABC



ما اسم المضلع ؟

....

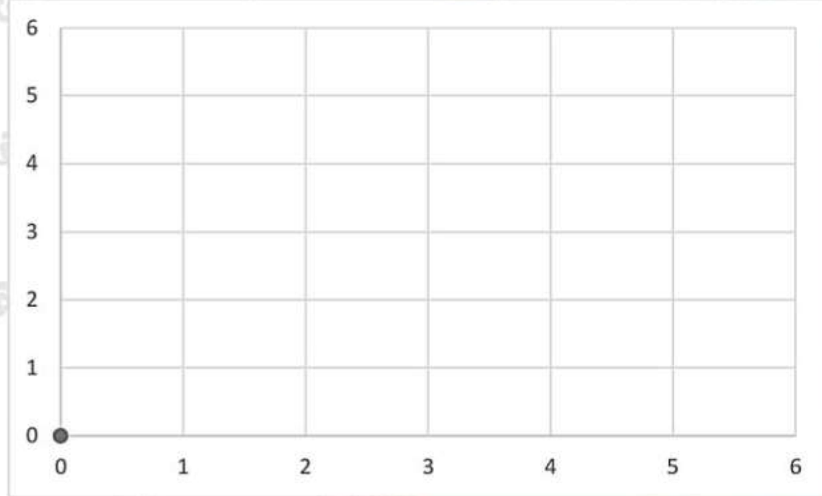





6- سجادة طولها 4 متر وعرضها 3 م اوجد مساحتها .

....

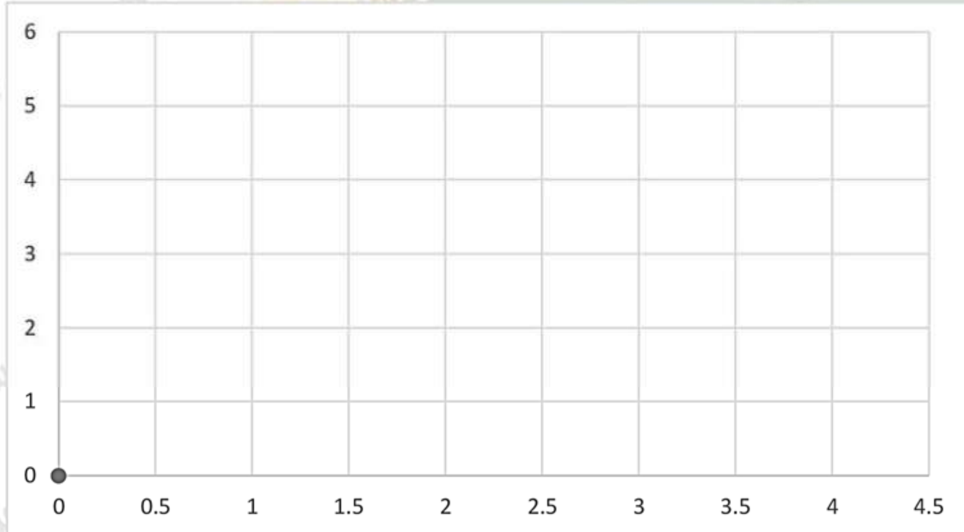
7- من المستوى الاحداثي المقابلاجب عن الاسئلة التالية



اسم الضلع : ....

مساحة المضلع : ....

8- حدد النقاط التالية على المستوى الاحداثي ($z(4,1)$ ، $y(2,1)$ ، $x(2,5)$



أ) ما اسم المضلع ؟

....

ب) ما نوع المضلع بالنسبة لأطوال اضلاعه ؟

....







9- يخوض نبيل سباق دراجات مدته 5 ساعات وتحرك بسرعة 30 كم في الساعة . استخدم المعلومات لاكمال الجدول.

عدد الساعات	اجمالي المسافة
1	....
2	....
3	....
4	....
5	....

10- تستهلك سيارة لترا واحدا لقطع مسافة 5كم . اكمل الجدول التالي ثم حدد النقاط على شبكة الاحداثيات .

عدد اللترات	2	4	5
المسافة بال(كم)	....	....	....



11- اذا كانت النقطة الممثلة بالزوج المرتب (5 ، 3 - a) تقع على محور y فما قيمة a ؟







اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- المستطيل ليس له ....

(طول ، عرض ، رؤوس ، سعه)

2- يعتبر برج القاهره على شكل ....

(كره ، مستطيل ، اسطوانه ، هرم مربع القاعده)

3- قاعده المخروط على شكل ....

(مثلث ، مستطيل ، مربع ، دائره)

4- مقدار الحيز الذي يشغله الجسم ثلاثي الابعاد في الفراغ هو ....

(الحجم ، المساحه ، المتر ، المربع)

5- الشكل الهندسي ثلاثي الابعاد الذي له 6 اوجه مربعه هو ....

(الكره ، الاسطوانه ، المكعب ، المخروط)

6- الاسطوانه لها قاعدتان كلاً منهما على شكل ....

(مربع ، مستطيل ، دائره ، مثلث)

7- عدد اوجه متوازي المستطيلات = ... وجه

(8 ، 6 ، 12 ، 10)

8- السنتيمتر المكعب من وحدات قياس ....

(الحجم ، المساحه ، العرض ، المحيط)

9- عدد رؤوس المخروط ☐ عدد رؤوس الاسطوانه

(< ، > ، = ، غير ذلك)

10- .... هو حجم السائل الذي يملأ الفراغ الداخلي للمجسم

(الحجم ، السعه ، المساحه ، الكتله)

11- عدد اوجه الهرم مربع القاعده = ... اوجه

(4 ، 3 ، 2 ، 1)

12- المربع شكل ثنائي الابعاد له .... رؤوس

(2 ، 3 ، 4 ، 5)







ثانياً : أكمل ما يأتى :-

1- المستطيل من الاشكال ثنائيه الابعاد وله بعدان هما .... و ....

2- متوازي المستطيلات من الاشكال ثلاثيه الابعاد هما .... و .... و ....

3- عدد اوجه المكعب = ... اوجه

4- عدد احرف متوازي المستطيلات = ... حرف

5- عدد احرف الهرم مربع القاعده = ... احرف

6- عدد اوجه الاسطوانه = ... وجه

7- عدد رؤوس الكره = ... وعدد رؤوس الاسطوانه ....

8- اوجه الهرم مربع القاعده على شكل .... و ....

9- اوجه متوازي المستطيلات على شكل .... و ....

10-من الاشكال ثلاثيه الابعاد التي قاعدتها علي شكل دائره .... و ....

11-الشكل الذي ليس له وجه ....

12-عدد احرف المخروط = ...

13-عدد احرف المكعب = ... حرف

14- عدد رؤوس الهرم مربع القاعده .... رؤوس






اولاً : اجب عما يأتى :-

1- متوازي مستطيلات حجمه 24 مكعباً وعدد المكعبات في كل طبقه 4 مكعبات فما عدد الطبقات = ... طبقات

....

2- اوجد حجم متوازي المستطيلات الذي يتكون من 3 طبقات وكل طبقه بها 4 مكعبات . فإن حجمها = ... وحده مكعبه

....

3- متوازي مستطيلات حجمه 50 وحده مكعبه فإذا تم تحليله الى شرائح . وكان عدد المكعبات في كل

شريحه 10 مكعبات فإن عدد الشرائح = ... شرائح

....

4- اذا كان طول متوازي المستطيلات 7 مكعبات وعرضه 3 مكعبات وتم تحليله الى طبقات فما عدد

المكعبات في الطبقه الاولى ؟

....

5- متوازي مستطيلات حجمه 32 مكعباً وعدد المكعبات في كل طبقه 8 مكعبات فإن عدد الطبقات

الافقيه ....







اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- المعادله التي يمكن استخدامها لايجاد الحجم هي ....

($v = L \times (w + h)$ ، $v = L + w + h$ ، $v = L \times w \times h$ ، $v = L + w - h$)

2- حجم متوازي المستطيلات الذي بعداه 2 سم ، 4 سم ، 5 سم يساوي .... سم^3

(50 ، 40 ، 30 ، 20)

3- حجم متوازي المستطيلات = ... × الارتفاع

(الطول ، العرض ، مساحه القاعده ، المحيط)

4- متوازي مستطيلات قاعدته مربعه الشكل طول ضلعها 5 سم وارتفاعها 10 سم فإن حجمه = ...

(250 ، 500 ، 50 ، 200)

5- اذا كان متوازي المستطيلات ابعاده الثلاثه متساويه في الطول ومساحه قاعدته 9 سم^2 فإن حجمه =

(9 ، 18 ، 3 ، 27)

6- حجم متوازي المستطيلات = مساحه احد الاوجه × ....

(البعد الثالث ، مساحه الوجه ، السعه ، المحيط)

ثانياً : اجب عما يأتى :-

1- متوازي مستطيلات حجمه 120 سم^3 وارتفاعه 6 سم فاوجد مساحة قاعدته ؟

....

2- اوجد حجم متوازي المستطيلات الذي طوله 5 سم وعرضه 3 سم وارتفاعه 2 سم ؟

....

3- متوازي مستطيلات حجمه 600 سم^3 ومساحه قاعدته 100 سم^2 اوجد ارتفاعه ؟

....

4- اذا كان متوازي مستطيلات ابعاده الثلاثه متساويه في الطول ومساحه قاعدته 16 سم ^{2} اوجد حجمه ؟

....

....

....

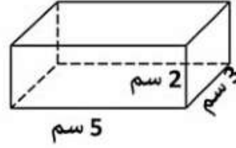






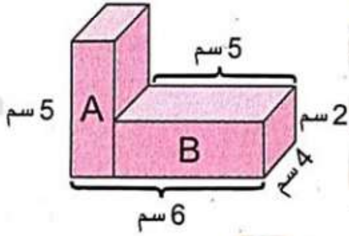
اولاً : اجب عما يأتي :-

1- اوجد حجم متوازي المستطيلات المقابل :



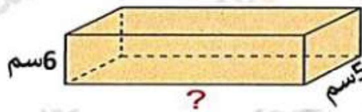
....

2- احسب حجم الشكل المركب المقابل :



....

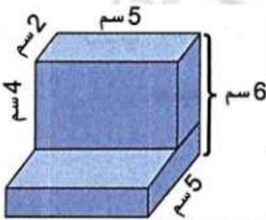
3- اذا كان حجم متوازي المستطيلات المقابل 90 سم^3 فإن البعد المجهول = ...



4- ايهما اكبر متوازي مستطيلات ابعاده 8 سم ، 5 سم ، 3 سم / ام متوازي مستطيلات مساحه قاعدته 25 سم^2 وارتفاعه 8 سم ؟

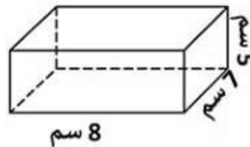
....

5- اوجد حجم الشكل المقابل :



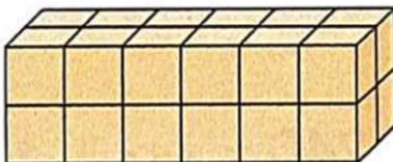
....

6- اوجد حجم متوازي المستطيلات المقابل :



....

7- اوجد حجم الشكل المقابل :








اولاً : اجب عما يأتي :-

1- وعاء زجاجي على شكل متوازي مستطيلات مملوء بكميه من الماء قدرها 36,000 سم^3 يبلغ طول قاعده الوعاء 30 سم وعرضها 20 سم . كم يبلغ ارتفاع الماء في الوعاء ؟

2- صنع فريد قالب تورته من الشوكولاته طولها 30 سم وعرضها 10 سم وارتفاعها 8 سم اوجد حجم التورته ؟

3- كم سنتيمتر مكعباً من الرمل يجب ان يستخدمها يوسف لملء صندوق ابعاده 10 سم ، 10 سم ، 8 سم ؟

4- شيدت رقيه نموذجاً لبرج سكني على شكل متوازي مستطيلات فإذا كانت مساحه قاعدته 30 سم^2 وارتفاعه 12 سم اوجد حجمه ؟

5- حاويه لنقل لعب الاطفال على شكل متوازي مستطيلات حجمها 300 م^3 وارتفاعها 5م احسب مساحه قاعدتها ؟

6- علبه عصير على شكل متوازي مستطيلات قاعدتها مربعه الشكل طول ضلعها 6 سم وارتفاعها 15 سم احسب حجم علبه العصير ؟

7- حمام سباحه على شكل متوازي مستطيلات ابعاده 20 م ، 30 م ، وارتفاعه 3 م ، وصب فيه ماء ارتفاعه 2 م . فما حجم حمام السباحه ، وما حجم الماء ؟

8- صنع مروان صندوق نباتات للفناء الخلفي لمنزله كان طول الصندوق 8م ، وعرضه 5 م واتفاعه 3 م ، سكب مروان التربه في الصندوق حتى خط ارتفاع 50 سم . فما حجم التربه التي وضعت بداخله وما حجم الصندوق ؟






اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- المستطيل ليس له ....

(طول ، عرض ، رؤوس ، سعه)

2- عدد اوجه الهرم مربع القاعده = ... اوجه

(4 ، 3 ، 2 ، 1)

3- عدد اوجه متوازي المستطيلات = ... وجه

(8 ، 6 ، 12 ، 4)

4- المعادله التي يمكن استخدامها لايجاد الحجم هي ....

($v = L \times (w + h)$ ، $v = L + w + h$ ، $v = L \times w \times h$ ، $v = L + w - h$)

5- يعتبر برج القاهره على شكل ....

(كره ، مستطيل ، اسطوانه ، هرم مربع القاعده)

6- المربع شكل ثنائي الابعاد له .... رؤوس

(2 ، 3 ، 4 ، 5)

7- السنتيمتر المكعب من وحدات قياس ....

(الحجم ، المساحه ، العرض ، المحيط)

8- حجم متوازي المستطيلات الذي بعداه 2 سم ، 4 سم ، 5 سم يساوي .... سم^3

(50 ، 40 ، 30 ، 20)

9- قاعده المخروط على شكل ....

(مثلث ، مستطيل ، مربع ، دائره)







10- حجم متوازي المستطيلات = ... × الارتفاع

(الطول ، العرض ، مساحه القاعده ، المحيط)

11- عدد رؤوس المخروط ☐ عدد رؤوس الاسطوانه

(< ، > ، = ، غير ذلك)

12- متوازي مستطيلات مربعه الشكل طول ضلعها 5 سم وارتفاعها 10 سم فإن حجمه = ...

(250 ، 500 ، 50 ، 200)

13- مقدار الحيز الذي يشغله الجسم ثلاثي الابعاد في الفراغ هو ....

(الحجم ، المساحه ، المتر ، المربع)

14- اذا كان متوازي المستطيلات ابعاده الثلاثه متساويه في الطول ومساحه قاعدته 25 سم^2 فإن حجمه = ...

(5 ، 30 ، 75 ، 125)

15- .... هو حجم السائل الذي يملأ الفراغ الداخلي للمجسم

(الحجم ، السعه ، المساحه ، الكتله)

16- حجم متوازي المستطيلات = مساحه احد الاوجه × ....

(البعد الثالث ، مساحه الوجه ، السعه ، المحيط)

17- الشكل الهندسي ثلاثي الابعاد الذي له 6 اوجه مربعه هو ....

(الكره ، الاسطوانه ، المكعب ، المخروط)

18- الاسطوانه لها قاعدتان كلاً منهما على شكل ....

(مربع ، مستطيل ، دائره ، مثلث)







ثانياً : أكمل ما يأتي :-

1- عدد احرف متوازي المستطيلات = ... حرف

2- اوجه الهرم مربع القاعده على شكل .... و ....

3- المستطيل من الاشكال ثنائيه الابعاد وله بعدان هما .... و ....

4- اوجه متوازي المستطيلات على شكل .... و ....

5- الشكل الذي ليس له وجه ....

6- من الاشكال ثلاثيه الابعاد التي قاعدتها علي شكل دائره .... و ....

7- عدد رؤوس الهرم مربع القاعده .... رؤوس

8- عدد احرف المكعب = ... حرف

9- متوازي المستطيلات له ثلاثه ابعاد هما .... و .... و ....

10- عدد اوجه الاسطوانه = ... وجه

11- عدد احرف المخروط = ...

12- عدد رؤوس الكره = ... وعدد رؤوس الاسطوانه ....

13- عدد اوجه المكعب = ... اوجه

14- عدد احرف الهرم مربع القاعده = ... احرف







ثالثاً اجب عما يأتى :-

1- متوازي مستطيلات حجمه 24 مكعباً وعدد المكعبات في كل طبقه 4 مكعبات فما عدد الطبقات = ... طبقات

....

2- اوجد حجم متوازي المستطيلات الذي يتكون من 3 طبقات وكل طبقه بها 4 مكعبات . فإن حجمها = ... وحده مكعبه

....

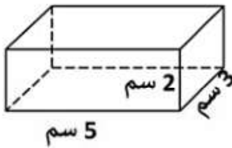
3- متوازي مستطيلات حجمه 120 سم^3 وارتفاعه 6 سم فاوجد مساحة قاعدته ؟

....

4- متوازي مستطيلات حجمه 50 وحده مكعبه فإذا تم تحليله الى شرائح . وكان عدد المكعبات في كل شريحه 10 مكعبات فإن عدد الشرائح = ... شرائح

....

11- اوجد حجم متوازي المستطيلات المقابل :



....

12- اذا كان طول متوازي المستطيلات 7 مكعبات وعرضه 3 مكعبات وتم تحليله الى 3 طبقات . فما حجم متوازى المستطيلات ؟

....

13- صنع فريد قالب تورته من المانجو طولها 30 سم وعرضها 20 سم وارتفاعها 5 سم فما حجم التورته ؟

....

14- متوازي مستطيلات حجمه 32 مكعباً وعدد المكعبات في كل طبقه 8 مكعبات فإن عدد الطبقات الافقية

....

15- اوجد حجم متوازي المستطيلات الذي طوله 5 سم وعرضه 3 سم وارتفاعه 2 سم ؟

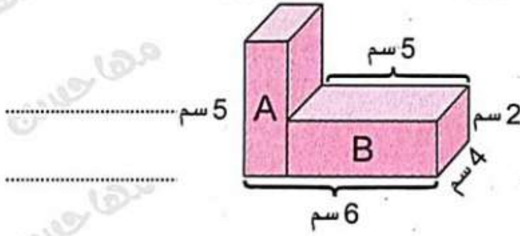
....





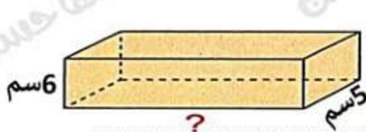


16- احسب حجم الشكل المركب المقابل :



17- متوازي مستطيلات حجمه 900 سم3 ومساحه قاعدته 30 سم2 اوجد ارتفاعه ؟

18- اذا كان حجم متوازي المستطيلات المقابل 240 سم^3 فإن البعد المجهول هو



19- كم سنتيمتر مكعباً من الرمل يجب ان يستخدمها معاذ لملء صندوق ابعاده 20 سم ، 15 سم ، 7 سم ؟

20- اذا كان متوازي مستطيلات ابعاده الثلاثه متساويه في الطول ومساحه قاعدته 16 سم 2 اوجد حجمه ؟

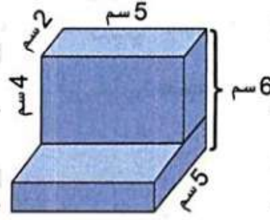
21- ايهما اكبر متوازي مستطيلات ابعاده 7 سم ، 2 سم ، 5 سم / ام متوازي مستطيلات مساحه قاعدته 36 سم^2 وارتفاعه 5 سم ؟

22- وعاء زجاجي على شكل متوازي مستطيلات مملوء بكميه من الماء قدرها 30,000 سم^3 يبلغ طول قاعده الوعاء 30 سم وعرضها 20 سم . كم يبلغ ارتفاع الماء في الوعاء ؟






23- اوجد حجم الشكل المقابل :

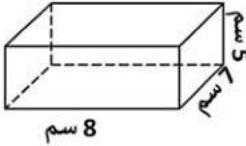


....

....

....

24- اوجد حجم متوازي المستطيلات المقابل :



....

25- شيدت منه نموذجاً على شكل متوازي مستطيلات فإذا كانت مساحه قاعدته 20 سم^2 وارتفاعه 15 سم اوجد حجمه ؟

....

26- حاويه لنقل لعب الاطفال على شكل متوازي مستطيلات حجمها 300 م^3 وارتفاعها 5م احسب مساحه قاعدتها ؟

....

27- علبه عصير على شكل متوازي مستطيلات قاعدتها مربعه الشكل طول ضلعها 6 سم وارتفاعها 15 سم احسب حجم علبه العصير ؟

....

....

28- حمام سباحه على شكل متوازي مستطيلات ابعاده 20 م ، 30 م ، وارتفاعه 3 م ، وصب فيه ماء ارتفاعه 2 م . فما حجم حمام السباحه ، وما حجم الماء ؟

....

....





مجانا وحصريا

حمل الآن

المراجعة رقم (8)

اختبار شهر ابريل





السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة

(1) يحتوي المثلث قائم الزاوية على .... زاوية حادة.

(أ) 0 (ب) 1 (ج) 2 (د) 3

(2) .... هو متوازي أضلاع له 4 أضلاع متساوية في الطول وقائم الزوايا.

(أ) المربع (ب) المعين (ج) المستطيل (د) شبه المنحرف

(3) الشكل الرباعي الذي به زوجان من الأضلاع المتجاورة متطابقة هو ....

(أ) المستطيل (ب) المعين (ج) متوازي الأضلاع (د) شبه المنحرف

(4) عدد خطوط التماثل للمربع يساوي .... خط تماثل.

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

(5) المثلث الذي به زاوية قائمة يُسمى ....

(أ) حاد الزاوية (ب) قائم الزاوية (ج) منفرج الزاوية (د) غير ذلك

(6) المثلث الذي به زاوية منفرجة يُسمى ....

(أ) حاد الزاوية (ب) قائم الزاوية (ج) منفرج الزاوية (د) غير ذلك

(7) .... هو مستطيل أضلاعه المتجاورة متساوية في الطول.

(أ) المربع (ب) المعين (ج) متوازي الأضلاع (د) شبه المنحرف

(8) مساحة المستطيل = الطول × ....

(أ) العرض (ب) الطول (ج) المساحة (د) الارتفاع

(9) الفئة الفرعية التي تجمع بين المربع والمعين هي ....

(أ) أضلاع متعامدة (ب) 4 زوايا قائمة (ج) أضلاع متوازية (د) جميع ما سبق

(10) .... مستطيل له 4 أضلاع متساوية الطول.

(أ) الدائرة (ب) المثلث (ج) المعين (د) المربع

اختر الإجابة الصحيحة

(11) .... معين له 4 زوايا قائمة.

(أ) الدائرة (ب) المثلث (ج) المستطيل (د) المربع

(12) .... هو مستطيل أضلاعه المتجاورة متساوية.

(أ) المربع (ب) المثلث (ج) المعين (د) شبه المنحرف

(13) نوع الزاوية المقابلة ....

(أ) حادة (ب) قائمة (ج) منفرجة (د) مستقيمة

(14) عدد خطوط التماثل للمربع ....

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

(15) عدد أضلاع المثلث ....

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

(16) عدد أضلاع المستطيل ....

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

(17) من وحدات قياس السعة ....

(أ) كجم (ب) سم (ج) م (د) لتر

(18) عدد أحرف الهرم المربع القاعدة = ... أحرف.

(أ) 5 (ب) 8 (ج) 4 (د) 0

(19) الدائرة هي شكل .... الأبعاد.

(أ) أحادي (ب) ثنائي (ج) ثلاثي (د) رباعي

(20) عدد أوجه المكعب = ... أوجه.

(أ) 3 (ب) 4 (ج) 5 (د) 6

اختر الإجابة الصحيحة

(21) المخروط له .... وجه.

(أ) 0 (ب) 1 (ج) 2 (د) 3

(22) من وحدات قياس الحجوم ....

(أ) سم (ب) سم^2 (ج) سم^3 (د) كجم

(23) وجه المخروط عبارة عن شكل ....

(أ) مربع (ب) مثلث (ج) دائرة (د) مستطيل

(24) المربع شكل ثنائي الأبعاد له .... رءوس.

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

(25) المستطيل هو شكل .... الأبعاد.

(أ) أحادي (ب) ثنائي (ج) ثلاثي (د) رباعي

(26) عدد أوجه الأسطوانة = ...

(أ) وجهان (ب) 3 أوجه (ج) 4 أوجه (د) 5 أوجه

(27) المثلث الذي يحتوي على زاويتين حادتين وزاوية قائمة يسمى مثلثا ....

(أ) حاد الزوايا (ب) قائم الزاوية (ج) منفرج الزاوية (د) غير ذلك

(28) المثلث الذي أطوال أضلاعه 4 ، 4 ، .... سم هو مثلث متساوي الأضلاع.

(أ) 3 (ب) 4 (ج) 6 (د) 9

(29) عدد خطوط تماثل المعين = ...

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 0 (د) 4

(30) عدد خطوط التماثل للمربع = ...

(أ) 0 (ب) 1 (ج) 2 (د) 4

السؤال الثاني: أجب

(1) شكل رباعي من خواصه أن له زوجًا واحدًا فقط من الأضلاع المتوازية ....

(2) شكل رباعي فيه ضلعان متوازيان متساويان و4 زوايا قائمة هو ....

(3) يُسمى المثلث .... إذا تساوت جميع أطوال أضلاعه.

(4) يُسمى المثلث .... إذا تساوت فيه طولا ضلعين فقط.

(5) إذا كانت إحدى زوايا المثلث قائمة يُسمى مثلثًا ....

(6) إذا كانت إحدى زوايا المثلث منفرجة يُسمى مثلثًا ....

(7) مساحة المستطيل = ... × ....

(10) إذا كانت أضلاع المثلث 5 سم، 5 سم، 5 سم فإنه يسمى مثلث ....

(11) إذا كانت أضلاع المثلث 4 سم، 4 سم، 5 سم فإنه يسمى مثلث ....

(12) إذا كانت أضلاع المثلث 5 سم، 4 سم، 3 سم فإنه يسمى مثلث ....

(13) إذا تساوت أضلاع المثلث الثلاثة فإن يُسمى مثلث ....

(14) إذا تساوى ضلعان فقط في المثلث فإن يُسمى مثلث ....

(15) خط .... خط يقسم الشكل إلى نصفين متطابقين.

(16) الفئة الفرعية التي توجد بين المربع والمعين هي ....

(17) الشكل الرباعي الذي جميع أضلاعه متساوية وزواياه قائمة ....

(18) المعين الذي زواياه الـ 4 قائمة يُسمى ....

(19) الفئة الفرعية المشتركة بين المربع والمستطيل هي ....

أجب

(20) أوجه المكعب على شكل ....

(21) عدد رءوس المخروط = ...رأس.

(22) عدد أوجه الأسطوانة = ...وجه.

(23) المربع هو شكل ....الأبعاد.

(24) عدد أوجه المكعب = ...أوجه.

(25) من وحدات قياس السعة ....

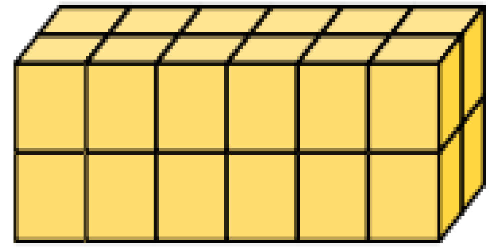
(26) ....من الأشكال ثلاثية الأبعاد.

(27) عدد أحرف المكعب = ...حرفًا.

(28) الشكل الذي له طول وعرض وارتفاع هو شكل ....الأبعاد.

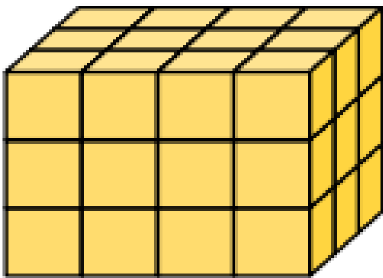
(29) عدد أحرف متوازي المستطيلات = ...حرفًا.

(30)



عدد الطبقات = ... طبقة

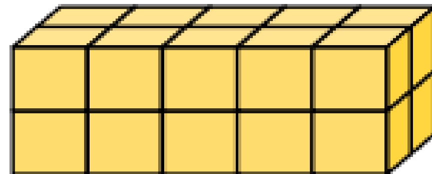
عدد الشرائح = ... شرائح



عدد الطبقات = ... طبقة

عدد الشرائح = ... شرائح

(31) استخدم مكعبات الوحدة وأكمل المعلومات:



عدد الطبقات = ...

عدد الشرائح = ...

أجب

(32) مساحة المستطيل الذي طوله 6 متر، وعرضه 5 متر = ... $م^2$

(33) من وحدات قياس الحجوم .... و................................. .

(34) حجم متوازي المستطيلات = ... × .... × ....

(35) حجم متوازي المستطيلات = مساحة وجه × ....

(36) وعاء حجمه 8,100 $سم^3$ ومساحة أحد أوجهه 90 $سم^2$.

فإن البعد الثالث = ... سم

(37) الأسطوانة شكل هندسي ....الأبعاد.

(38) أوجه المكعب على شكل ....

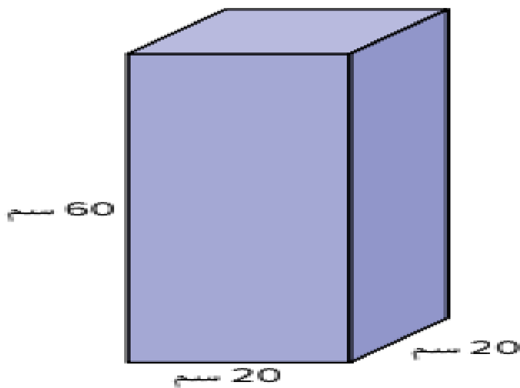
(39) عدد رءوس المخروط = ... رأس.

(40) عدد أوجه الأسطوانة = ... وجه.

(41) المربع هو شكل .... الأبعاد.

(42) عدد أوجه المكعب = ... أوجه.

(43) أوجد حجم الشكل



– الطول = ... سم

– العرض = ... سم

– العرض = ... سم

– الحجم = ... $سم^3$

(44) حجم متوازي المستطيلات الذي أبعاده (20 ، 10 ، 5) سم = ...سم^3

....

....

(45) متوازي مستطيلات حجمه 30 سم^3 قاعدته 10 سم^2 فإن ارتفاع = ...سم^2

....

....

(46) حجم متوازي المستطيلات الذي أبعاده (40، 20 ، 10) سم= ....سم^3

....

....

(47) صنع نجار صندوق من الخشب، إذا كان طول الصندوق 30 سم، وعرض الصندوق 20 سم، وارتفاع الصندوق 10 سم. ما حجم الصندوق؟

حجم الصندوق = ...

= ....

(48) متوازي مستطيلات أبعاده 2 سم، 4 سم، 5 سم، أوجد جحمه.

حجم متوازي المستطيلات= ....

= ....

(49) صنع نجار صندوق من الخشب، إذا كان طول الصندوق 30 سم، وعرض الصندوق 20 سم، وارتفاع الصندوق 10 سم. ما حجم الصندوق؟

....

....

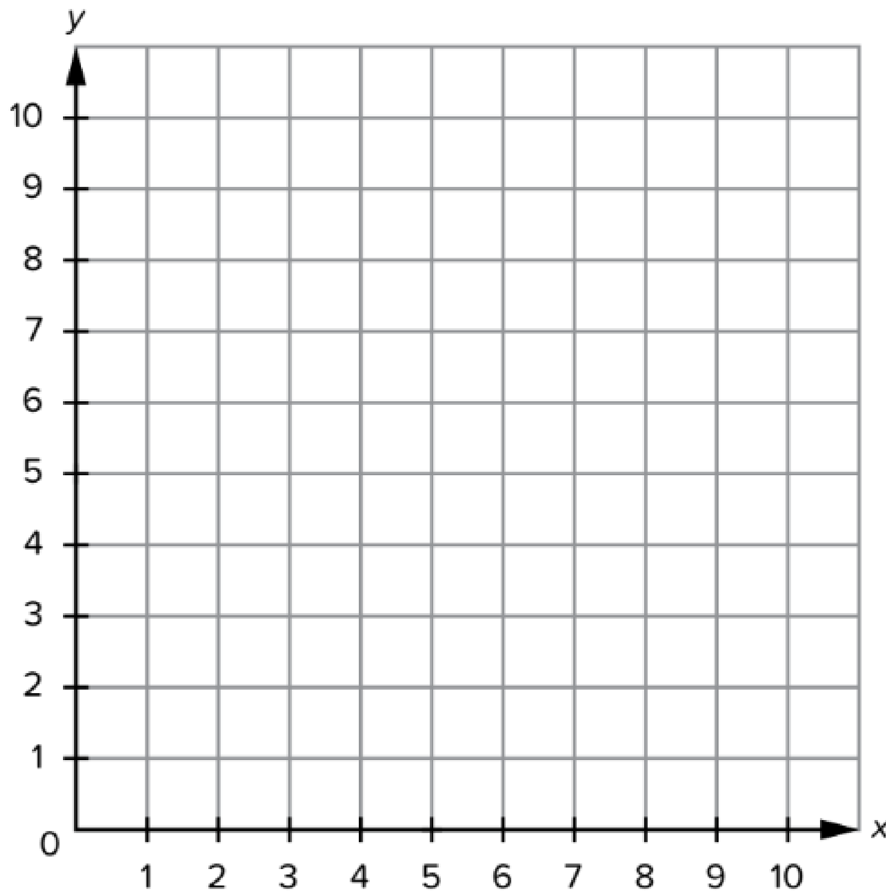
(50) متوازي مستطيلات أبعاده 2 سم، 4 سم، 5 سم، أوجد جحمه. وإذا وضع منه اثنان فوق بعضهما، فما حجم متوازي المستطيلات الناتج؟

حجم متوازي المستطيلات= ....

حجم متوازي المستطيلات الناتج= ....

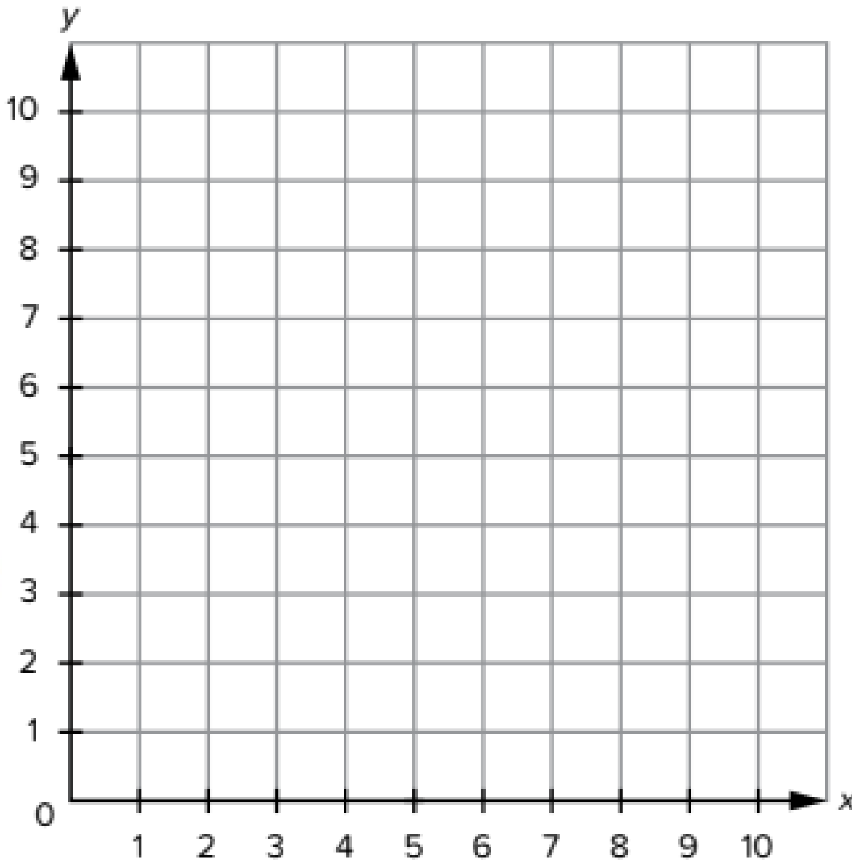
(51) حدد النقاط الآتية
على شبكة الإحداثيات

- A (3 ، 7)
- B (3 ، 3)
- C (7 ، 3)
- D (7 ، 7)
- صل النقاط بالترتيب
- ما اسم الشكل: ....



(52) حدد النقاط الآتية
على شبكة الإحداثيات

- A (3 ، 2)
- B (3 ، 5)
- C (5 ، 5)
- D (5 ، 2)
- صل النقاط بالترتيب
- ما اسم الشكل: ....



(53) حدد النقاط

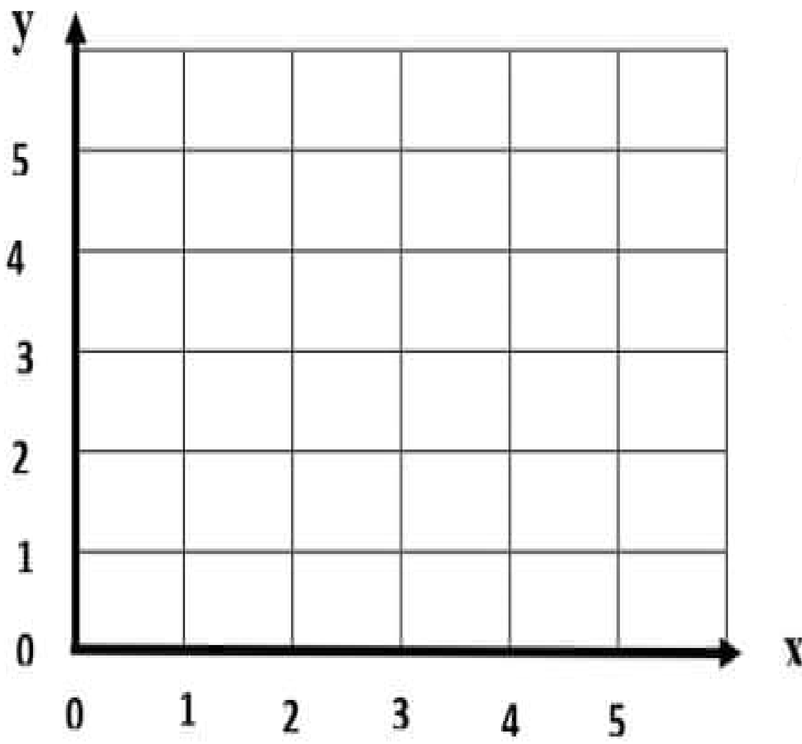
A (1 ، 5)

B (5 ، 5)

C (1 ، 1)

D (5 ، 1)

صل واكتب اسم الشكل



....

(54) مثل النقاط على المستوى الإحداثي

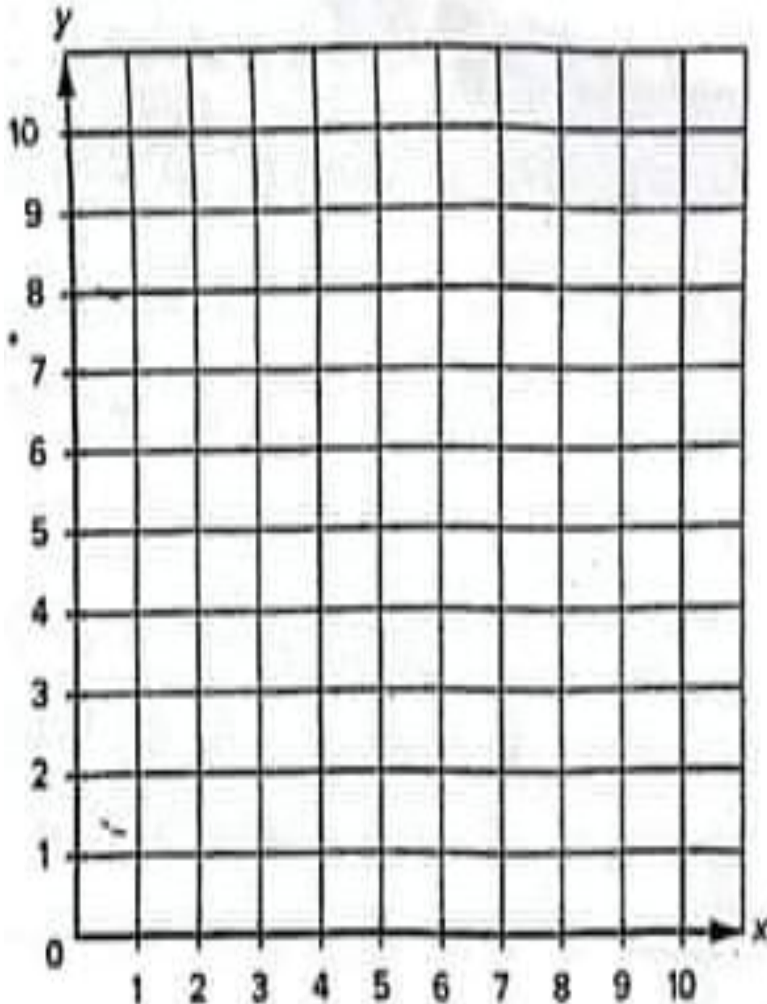
A (3 ، 4)

B (7 ، 4)

C (7 ، 0)

D (3 ، 0)

صل واكتب اسم الشكل



....

كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9

ذاكرولي RaNia SaYed

